AR✱✱HCFN✱✱ Series
AR✱✱HCFS✱✱ Series
AR✱✱JCFN✱✱ Series
AR✱✱JCFS✱✱ Series

เครื่องปรับอากาศแบบติดผนัง
คู่มือการใช้งานและติดตั้ง

Planet First 100% Recycled Paper

คู่มือนี้ผลิตจากกระดาษรีไซเคิล 100%

จินตนาการที่เป็นไปได้

ขอบคุณที่เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ของซัมซุง

SAMSUNG

ST_GOOD_A3050_IB&IM_TH_DB68-05192A-02_UX.indd 1 5/14/2015 1:21:44 PM

คุณสมบัติเครื่องปรับอากาศ

การทำความเย็น 2 ขั้นตอน

ฟังก์ชั่นการทำความเย็น 2 ขั้นตอน จะทำความเย็นอย่างรวดเร็วถึงอุณหภูมิที่ต้องการ แล้วจะปรับความเร็วพัดลมและทิศทางการไหลของอากาศโดยอัตโนมัติเพื่อช่วยให้คุณได้พักผ่อนอย่างสบายและมีชีวิตชีวา

การทำความเย็นอย่างรวดเร็ว

ถ้าคุณต้องการอากาศที่เย็นแบบเร่งด่วน เพียงคุณเลือกฟังก์ชั่นการทำความเย็นอย่างรวดเร็ว คุณก็จะได้รับอากาศที่เย็นได้อย่างทันที

Comfort cooling

ถ้าคุณต้องการอากาศที่สดชื่นและเย็นสบาย ฟังก์ชั่น Comfort cooling จะกระจายความเย็นไปรอบ ๆ เพื่อให้คุณสามารถพักผ่อนได้อย่างสบาย

Single user

ฟังก์ชั่น Single user เหมาะสำหรับในขณะที่คุณอยู่บ้านคนเดียว ฟังก์ชั่นนี้จะกำหนดช่วงอุณหภูมิที่ช่วยให้คุณประหยัดพลังงานในขณะที่เครื่องปรับอากาศทำงานในโหมด ทำความเย็น

Easy Filter

คุณสามารถถอดแผ่นกรองอากาศออกมาทำความสะอาดได้โดยไม่ต้องถอดหน้ากากเครื่องปรับอากาศ ทำให้คุณสามารถทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศได้ง่ายและบ่อยครั้งตามความต้องการ

ฟังก์ชั่น good’sleep

ฟังก์ชั่น **good’sleep** จะทำให้คุณหลับลึก หลับสบายตลอดคืนด้วยการปรับอุณหภูมิ ความเร็วพัดลม และการไหลเวียนของอากาศที่เหมาะสม

Smart Install

เมื่อทำการติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว เครื่องปรับอากาศของคุณจะทำการตรวจสอบตัวเองด้วยการทดลองทำงานเพื่อทดสอบว่าได้ทำการติดตั้งอย่างถูกต้องแล้ว

Easy Installation

ง่ายต่อการติดตั้ง! คุณสามารถแขวนผลิตภัณฑ์บนผนัง และต่อท่อน้ำยาและสายไฟได้โดยเปิดฝาครอบด้านล่างของผลิตภัณฑ์ ต่อไปนี้คุณจะไม่ต้องเอียงผลิตภัณฑ์เพื่อต่อท่อน้ำยาและสายไฟอีกต่อไป!

การทิ้งผลิตภัณฑ์นี้อย่างถูกต้อง
(ขยะอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์)

(สำหรับประเทศที่มีระบบเก็บแยกขยะ)

เครื่องหมายนี้ในผลิตภัณฑ์ อุปกรณ์เสริม หรือเอกสารประกอบ แสดงว่าผลิตภัณฑ์และอุปกรณ์เสริมด้านอิเล็กทรอนิกส์ต่าง ๆ (เช่น เครื่องชาร์จ หูฟัง สาย USB) ไม่ควรมีการทิ้งร่วมกับขยะในครัวเรือนอื่น ๆ เมื่อหมดอายุการใช้งาน เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมหรือสุขภาพของบุคคลอันเนื่องมาจากการทิ้งขยะที่ไม่มีการควบคุม โปรดแยกสิ่งเหล่านี้จากขยะประเภทอื่น และรีไซเคิลอย่างเหมาะสม เพื่อส่งเสริมการใช้วัสดุและทรัพยากรอย่างยั่งยืน

ผู้ใช้งานตามบ้านโปรดติดต่อผู้ขายที่คุณซื้อผลิตภัณฑ์มา หรือสำนักงานของหน่วยงานภาครัฐในพื้นที่ เพื่อขอรายละเอียดว่าจะสามารถนำผลิตภัณฑ์ไปรีไซเคิลอย่างปลอดภัยได้อย่างไร

ผู้ใช้ทางธุรกิจควรติดต่อซัพพลายเออร์และตรวจสอบข้อกำหนดและเงื่อนไขของสัญญาการจัดซื้อ ไม่ควรทิ้งผลิตภัณฑ์นี้และอุปกรณ์เสริมด้านอิเล็กทรอนิกส์ร่วมกับขยะเชิงพาณิชย์อื่น ๆ

ST_GOOD_A3050_IB&IM_TH_DB68-05192A-02_UX.indd 2 5/14/2015 1:21:44 PM

สารบัญ

การจัดเตรียม

ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย . . . 4

การตรวจสอบก่อนใช้งาน. . . 10

ฟังก์ชั่นพื้นฐาน

การตรวจสอบชื่อชิ้นส่วน . . . 11

การตรวจสอบรีโมทคอนโทรล . . . 12

ฟังก์ชั่นพื้นฐาน. . . 14

การปรับทิศทางลม . . . 16

การตั้งเวลา

การตั้งเวลาเปิด/ปิด . . . 17

โหมด good'sleep . . . 19

ฟังก์ชั่นการใช้งาน

การทำความเย็น 2 ขั้นตอน . . . 20

การใช้ฟังก์ชั่น Fast . . . 21

การใช้ฟังก์ชั่น Comfort . . . 21

การใช้ฟังก์ชั่น Single user. . . 22

การตั้งค่า

การใช้ฟังก์ชั่น Auto clean . . . 23

การตั้งค่าเสียง Beep . . . 23

อื่น ๆ

การทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ . . . 24

การบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ . . . 27

การแก้ไขปัญหา. . . 28

การติดตั้ง

ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย . . . 30

การเลือกสถานที่ติดตั้ง. . . 31

อุปกรณ์เสริม . . . 34

การติดตั้งแผ่นรองสำหรับติดตั้งชุดปรับอากาศ . . . 35

การถอด/ประกอบฝาครอบสำหรับติดตั้งชุดปรับอากาศ . . . 37

การต่อสายไฟ . . . 39

การติดตั้งและต่อท่อชุดปรับอากาศ . . . 41

การไล่อากาศออกจากชุดคอยล์เย็น. . . 42

การตัดและต่อความยาวท่อ. . . 42

การติดตั้งและต่อท่อน้ำทิ้งของชุดปรับอากาศ . . . 43

การเปลี่ยนทิศทางของท่อน้ำทิ้งของชุดปรับอากาศ . . . 45

การไล่อากาศออกจากท่อที่ต่อ . . . 46

การตรวจสอบรอยรั่ว . . . 47

การติดตั้งชุดคอยล์เย็น. . . 48

การติดตั้งชุดคอยล์ร้อน . . . 48

การใช้โหมด Smart install . . . 49

การตรวจสอบขั้นตอนสุดท้ายและการทดสอบการทำงาน. . . 51

ขั้นตอนการเก็บน้ำยาเข้าระบบ(เมื่อต้องการย้ายผลิตภัณฑ์) . . . 51

วิธีการเชื่อมต่อสายไฟ . . . 52

ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย

การใช้เครื่องปรับอากาศ โปรดอ่านคู่มือฉบับนี้อย่างละเอียด เพื่อให้แน่ใจว่าคุณทราบถึงวิธีที่ปลอดภัยและมีประสิทธิภาพในการใช้งานคุณสมบัติและฟังก์ชั่นต่าง ๆ ทั้งหมดของเครื่อง
เนื่องจากคู่มือการใช้งานต่อไปนี้มีเนื้อหาครอบคลุมเครื่องรุ่นต่าง ๆ คุณลักษณะเครื่องปรับอากาศของคุณจึงอาจแตกต่างจากที่ระบุไว้ในคู่มือฉบับนี้เล็กน้อยหากคุณมีข้อสงสัยโปรดโทรศัพท์ติดต่อศูนย์บริการใกล้บ้านคุณหรือค้นหาวิธีใช้และข้อมูลออนไลน์ได้ที่ www.samsung.com

สัญลักษณ์และข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย

⚠ **ระวัง**	**อันตรายหรือการปฏิบัติที่ไม่ปลอดภัยที่อาจทำให้บุคคลบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิต**
⚠ **คำเตือน**	**อันตรายหรือการปฏิบัติที่ไม่ปลอดภัยที่อาจทำให้บุคคลบาดเจ็บเล็กน้อยหรือทรัพย์สินเสียหาย**

❗	โปรดทำตามคำแนะนำ	(สัญลักษณ์ถอดปลั๊ก)	ปิดสวิตซ์เครื่องตัดกระแสไฟฟ้า
🚫	ห้าม	(สัญลักษณ์ห้ามถอดแยก)	ห้ามถอดแยกชิ้นส่วน
⏚	ตรวจสอบให้แน่ใจว่า เครื่องมีการติดตั้งสายดินเพื่อป้องกันไฟฟ้าช็อต		

สำหรับการติดตั้ง ⚠ ระวัง

❗ **ต่อสายไฟเข้ากับเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าที่มีข้อกำหนดกำลังกระแสไฟฟ้าของผลิตภัณฑ์เท่ากันหรือสูงกว่าผลิตภัณฑ์นี้เท่านั้น นอกจากนี้อย่าใช้สายไฟพ่วง**
- ▶ การต่อพ่วงสายไฟอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้
- ▶ ห้ามใช้เครื่องแปลงไฟฟ้า เพราะอาจเกิดส่งผลให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้
- ▶ ถ้าสภาวะแรงดันไฟฟ้า/ความถี่/พิกัดกระแสไฟฟ้าแตกต่างกัน อาจทำให้เกิดไฟไหม้ได้

เครื่องนี้ต้องติดตั้งโดยช่างหรือบริษัทที่ให้บริการซ่อมบำรุงที่ผ่านการรับรองแล้ว
- ▶ มิฉะนั้น อาจส่งผลให้เกิดไฟฟ้าช็อต ไฟไหม้ ระเบิด ปัญหาเกี่ยวกับเครื่อง หรือการบาดเจ็บได้ และอาจหมดการรับประกันผลิตภัณฑ์ด้วย

ต้องติดตั้งสวิตซ์แยกจากตัวเครื่องปรับอากาศ (แต่ไม่ได้อยู่บนตัวเครื่องปรับอากาศ) และเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าไว้เป็นการเฉพาะสำหรับเครื่องปรับอากาศ
- ▶ มิฉะนั้น อาจส่งผลให้เกิดไฟฟ้าช็อต หรือไฟไหม้ได้

ติดตั้งชุดระบายความร้อนให้แน่นหนามั่นคง เพื่อไม่ให้ชิ้นส่วนไฟฟ้าของคอยล์ร้อนเปิดโล่ง
- ▶ มิฉะนั้น อาจส่งผลให้เกิดไฟฟ้าช็อต ไฟไหม้ ประกายไฟ หรือปัญหาต่าง ๆ ได้

🚫 **ห้ามติดตั้งเครื่องนี้ใกล้กับเครื่องทำความร้อนหรือวัตถุไวไฟ อย่าติดตั้งเครื่องนี้ในสถานที่ชื้นมีน้ำมันหรือมีฝุ่น หรือในสถานที่ที่เปิดรับแสงแดด และน้ำ(หยดน้ำฝน) อย่าติดตั้งเครื่องนี้ในสถานที่ ที่อาจมีแก๊สรั่ว**
- ▶ มิฉะนั้น อาจส่งผลให้เกิดไฟฟ้าช็อต หรือไฟไหม้ได้

ต้องไม่ติดตั้งชุดระบายความร้อนในสถานที่อย่างเช่น บนผนังสูงที่ชุดคอยล์ร้อนอาจตกลงมาได้
- ▶ หากชุดระบายความร้อนตกลงมา อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บ เสียชีวิต หรือทรัพย์สินเสียหายได้

เครื่องนี้ต้องติดตั้งสายดินให้ถูกต้อง อย่าต่อสายดินจากเครื่องไปยังท่อแก๊ส ท่อน้ำพลาสติก หรือสายโทรศัพท์

▶ มิฉะนั้นอาจส่งผลให้เกิดไฟฟ้าช็อต ไฟไหม้ ระเบิดหรือปัญหาอื่น ๆ ต่อเครื่องได้
▶ ให้แน่ใจว่าได้ต่อสายดินอย่างถูกต้อง

สำหรับการติดตั้ง | ⚠ คำเตือน

ติดตั้งเครื่องของคุณบนพื้นเรียบแข็งที่สามารถรองรับน้ำหนักของตัวเครื่องเองได้

▶ มิฉะนั้น อาจส่งผลให้เกิดการสั่นสะเทือนผิดปกติ เสียงรบกวน หรือปัญหาเกี่ยวกับเครื่องได้

ติดตั้งสายน้ำทิ้งให้ถูกต้อง เพื่อให้สามารถระบายน้ำทิ้งได้อย่างเหมาะสม

▶ มิฉะนั้น อาจส่งผลให้น้ำเอ่อล้นและทรัพย์สินเสียหายได้ หลีกเลี่ยงการติดตั้งสายน้ำทิ้งไปยังท่อน้ำเสียที่อาจเกิดกลิ่นไม่พึงประสงค์ในอนาคต

เมื่อติดตั้งชุดคอยล์ร้อน ให้แน่ใจว่าได้ต่อสายน้ำทิ้ง เพื่อให้ระบายน้ำทิ้งได้อย่างถูกต้อง

▶ น้ำที่เกิดจากการทำความร้อนของชุดคอยล์ร้อนอาจทำให้น้ำเอ่อล้นและทรัพย์สินเสียหายได้โดยเฉพาะอย่างยิ่งในฤดูหนาว ถ้าน้ำแข็งก้อนใหญ่ตกลงมา อาจจะทำให้เกิดการบาดเจ็บเสียชีวิต หรือทรัพย์สินเสียหายได้

สำหรับแหล่งจ่ายไฟ | ⚠ ระวัง

เมื่อเครื่องตัดกระแสไฟชำรุดเสียหาย ให้ติดต่อศูนย์บริการใกล้บ้านคุณ

ห้ามดึงหรืองอสายไฟมากเกินไป อย่าบิดหรือมัดสายไฟ อย่าเกี่ยวสายไฟเข้ากับวัตถุโลหะ ห้ามวางของหนักบนสายไฟ อย่าสอดสายไฟเข้าไประหว่างสิ่งของต่าง ๆ หรือห้ามดันสายไฟเข้าไปในช่องว่างด้านหลังเครื่อง

▶ มิฉะนั้น อาจส่งผลให้เกิดไฟฟ้าช็อต หรือไฟไหม้ได้

ST_GOOD_A3050_IB&IM_TH_DB68-05192A-02_UX.indd 5 5/14/2015 1:21:45 PM

ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย

สำหรับแหล่งจ่ายไฟ | ⚠ **คำเตือน**

เมื่อไม่ใช้เครื่องปรับอากาศเป็นเวลานานหรือในระหว่างที่มีพายุฝนฟ้าคะนอง ให้ทำการตัดไฟ ที่เครื่องตัดกระแสไฟฟ้า

▶ มิฉะนั้นอาจส่งผลให้เกิดไฟฟ้าช็อต หรือไฟไหม้ได้

สำหรับการใช้ | ⚠ **ระวัง**

ถ้าเครื่องถูกน้ำท่วม โปรดติดต่อศูนย์บริการใกล้บ้านคุณ

▶ มิฉะนั้นอาจส่งผลให้เกิดไฟฟ้าช็อต หรือไฟไหม้ได้

หากเครื่องเกิดเสียงรบกวนแปลก ๆ มีกลิ่นไหม้หรือควัน ให้สับสวิตซ์ตัดการจ่ายไฟทันที แล้วติดต่อศูนย์บริการใกล้บ้านคุณ

▶ มิฉะนั้นอาจส่งผลให้เกิดไฟฟ้าช็อต หรือไฟไหม้ได้

ในกรณีที่เกิดแก๊สรั่ว (เช่น แก๊สโพรเพน แก๊สแอลพี ฯลฯ) ให้ระบายอากาศทันที โดยไม่ต้องจับสายไฟห้ามจับตัวเครื่องหรือสายไฟ

▶ ห้ามใช้พัดลมระบายอากาศ

▶ มิฉะนั้น อาจส่งผลให้เกิดการระเบิดหรือไฟไหม้ได้

เมื่อต้องการติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่ โปรดติดต่อศูนย์บริการใกล้บ้านคุณ

▶ มิฉะนั้น อาจส่งผลให้เกิดปัญหากับเครื่อง น้ำรั่วซึม ไฟฟ้าช็อต หรือไฟไหม้ได้

▶ เราไม่มีบริการจัดส่งสำหรับเครื่องนี้ ถ้าคุณติดตั้งเครื่องใหม่ในตำแหน่งอื่น จะมีค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับสิ่งปลูกสร้างเพิ่มเติม รวมทั้งค่าติดตั้งด้วย

▶ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อคุณต้องการติดตั้งผลิตภัณฑ์ในตำแหน่งที่ผิดไปจากธรรมดา เช่น ในเขตอุตสาหกรรมหรือใกล้กับริมทะเล ซึ่งเครื่องจะไม่ทนต่อกรดเกลือในอากาศโปรดติดต่อศูนย์บริการใกล้บ้านคุณ

ห้ามใช้มือเปียกสัมผัสเครื่องตัดกระแสไฟฟ้า เพราะอาจส่งผลให้ไฟฟ้าช็อตได้

▶ อาจส่งผลให้เกิดไฟฟ้าช็อต

ในขณะที่เครื่องปรับอากาศกำลังทำงาน ห้ามปิดเครื่องโดยใช้เครื่องตัดกระแสไฟฟ้า

▶ การปิดเครื่องปรับอากาศแล้วเปิดอีกครั้งหนึ่งโดยใช้เครื่องตัดกระแสไฟฟ้า อาจก่อให้เกิดประกายไฟ ทำให้ไฟฟ้าช็อต หรือไฟไหม้ได้

หลังจากเอาเครื่องปรับอากาศออกจากหีบห่อบรรจุแล้ว ให้เก็บวัสดุสำหรับการบรรจุหีบห่อไว้ให้ดีห่างจากมือเด็ก เนื่องจากวัสดุสำหรับการบรรจุหีบห่ออาจเป็นอันตรายต่อเด็กได้

▶ ถ้าเด็กเอาถุงมาคลุมหัวตัวเอง อาจทำให้หายใจไม่ออก

เมื่อเครื่องปรับอากาศกำลังทำงานห้ามสอดนิ้วของคุณหรือสิ่งแปลกปลอมเข้าไปในช่องลมออก
- ควรดูแลเป็นพิเศษไม่ให้เด็กต้องได้รับบาดเจ็บจากการสอดนิ้วมือตัวเองเข้าไปในเครื่อง

ห้ามสัมผัสใบปรับทิศทางลมด้วยมือหรือนิ้วของคุณขณะที่เครื่องปรับอากาศกำลังทำงานโหมดทำความร้อน
- อาจส่งผลให้เกิดไฟฟ้าช็อต หรือเกิดรอยไหม้ได้

ห้ามสอดนิ้วของคุณหรือสิ่งแปลกปลอมเข้าไปในช่องลมเข้า/ออกของเครื่องปรับอากาศ
- ควรดูแลเป็นพิเศษไม่ให้เด็กต้องได้รับบาดเจ็บจากการสอดนิ้วมือตัวเองเข้าไปในเครื่อง

ห้ามกระแทกหรือดึงเครื่องปรับอากาศด้วยความรุนแรงเกินไป
- เพราะอาจส่งผลให้เกิดไฟไหม้ การบาดเจ็บ หรือปัญหาเกี่ยวกับเครื่องได้

สำหรับการใช้ | ⚠ ระวัง

บริเวณใกล้กับชุดระบายความร้อนต้องไม่มีวัตถุวางไว้ให้เด็กใช้ปีนป่ายไปบนเครื่องได้
- เพราะอาจส่งผลให้เด็กต้องบาดเจ็บสาหัส จากการกระทำของตัวเองได้

ห้ามใช้เครื่องปรับอากาศนี้เป็นเวลานานในสถานที่ที่อากาศถ่ายเทไม่ดีหรือใกล้กับผู้ที่ไม่แข็งแรง
- เพราะอาจเป็นอันตรายเนื่องจากขาดออกซิเจนได้ ให้เปิดหน้าต่างทุกหนึ่งชั่วโมงเป็นอย่างน้อย

ถ้ามีสิ่งแปลกปลอม เช่น น้ำ เข้าไปในเครื่องให้ตัดไฟโดยปิดเครื่องตัดกระแสไฟฟ้า แล้วติดต่อศูนย์บริการใกล้บ้านคุณ
- มิฉะนั้น อาจส่งผลให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้

ห้ามพยายามซ่อม ถอดแยกชิ้นส่วน หรือดัดแปลงเครื่องด้วยตัวคุณเอง
- ห้ามใช้ฟิวส์อื่นใด (เช่น ทองแดง ลวด เหล็ก ฯลฯ) นอกเหนือจากฟิวส์มาตรฐาน
- มิฉะนั้น อาจส่งผลให้เกิดไฟฟ้าช็อต ไฟไหม้ ปัญหาเกี่ยวกับเครื่อง หรือได้รับบาดเจ็บ

ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย

สำหรับการใช้ | ⚠ คำเตือน

ห้ามวางวัตถุหรืออุปกรณ์ไว้ใต้ชุดปรับอากาศ

▶ น้ำที่หยดจากชุดปรับอากาศอาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือทรัพย์สินเสียหายได้ (เช่น เครื่องใช้ไฟฟ้า)

ให้ตรวจสอบอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้งว่า โครงติดตั้งของชุดคอยล์ร้อนยังไม่ชำรุดเสียหาย

▶ มิฉะนั้น อาจส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บ เสียชีวิต หรือทรัพย์สินเสียหายได้

กระแสไฟฟ้าสูงสุดจะวัดตามมาตรฐาน IEC เพื่อความปลอดภัย และกระแสไฟฟ้าจะวัดตามมาตรฐาน ISO เพื่อการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ

ห้ามยืนบนหลังเครื่อง หรือวางวัตถุต่าง ๆ (เช่น เสื้อผ้าที่จะซัก เทียนจุดไฟ บุหรี่จุดไฟ จานอาหาร สารเคมี วัตถุโลหะ ฯลฯ) ไว้บนเครื่อง

▶ เพราะอาจส่งผลให้เกิดไฟฟ้าช็อต ไฟไหม้ ปัญหาเกี่ยวกับเครื่อง หรือได้รับบาดเจ็บ

ห้ามใช้งานเครื่องในขณะที่มือเปียก

▶ เพราะอาจส่งผลให้เกิดไฟฟ้าช็อตได้

ห้ามฉีดพ่นสารระเหย เช่น ยาฆ่าแมลง ลงบนผิวเครื่อง

▶ เพราะอาจเป็นอันตรายต่อมนุษย์ และอาจส่งผลให้เกิดไฟฟ้าช็อต ไฟไหม้ ปัญหาเกี่ยวกับเครื่อง หรือได้รับบาดเจ็บด้วย

ห้ามดื่มน้ำจากเครื่องปรับอากาศ

▶ เพราะน้ำดังกล่าวอาจเป็นอันตรายต่อมนุษย์

ห้ามกระแทกรีโมทคอนโทรลแรงเกินไปและอย่าถอดแยกชิ้นส่วนรีโมทคอนโทรล

ห้ามสัมผัสท่อที่เชื่อมต่อกับเครื่อง

▶ เพราะอาจส่งผลให้เกิดการไหม้หรือบาดเจ็บได้

ห้ามใช้เครื่องปรับอากาศนี้ในการเก็บรักษาอุปกรณ์ที่มีความเที่ยงตรง อาหาร สัตว์ พืช หรือเครื่องสำอาง หรือเพื่อวัตถุประสงค์อื่นใดที่ผิดจากธรรมดา

▶ เพราะอาจส่งผลให้ทรัพย์สินเสียหายได้

หลีกเลี่ยงไม่ให้มนุษย์ สัตว์ หรือพืชโดนลมเป่าโดยตรงจากเครื่องปรับอากาศเป็นเวลานาน

▶ เพราะอาจส่งผลให้เกิดอันตรายต่อมนุษย์ สัตว์ และพืชได้

เครื่องนี้ไม่ได้ออกแบบมา เพื่อการใช้งานโดยบุคคล (รวมทั้งเด็กเล็ก) ที่มีความบกพร่องในสมรรถภาพทางกาย

ทางประสาทสัมผัส ทางสติปัญญา หรือขาดประสบการณ์และความรู้เว้นแต่ว่าได้รับการควบคุมดูแลหรือคำแนะนำเกี่ยวกับการใช้งานเครื่องจากผู้รับผิดชอบต่อความปลอดภัยของบุคคลดังกล่าว ควรแน่ใจว่าเด็ก ๆ ได้รับการดูแลไม่ให้เล่นเครื่องนี้

ST_GOOD_A3050_IB&IM_TH_DB68-05192A-02_UX.indd 8 5/14/2015 1:21:46 PM

สำหรับการทำความสะอาด | ⚠ ระวัง

- **ห้ามทำความสะอาดเครื่องโดยฉีดพ่นน้ำไปที่เครื่องโดยตรง อย่าใช้น้ำมันเบนซิน ทินเนอร์ หรือแอลกอฮอล์ในการทำความสะอาดเครื่องนี้**
  - ▶ เพราะอาจทำให้เกิดการเปลี่ยนสี การเปลี่ยนรูป ความชำรุดเสียหาย ไฟฟ้าช็อต หรือไฟไหม้ได้
- **ก่อนทำความสะอาดหรือดำเนินการบำรุงรักษาให้สับสวิตซ์ตัดการจ่ายไฟและรอจนกว่าพัดลมหยุดหมุน**
  - ▶ มิฉะนั้น อาจส่งผลให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้

สำหรับการทำความสะอาด | ⚠ คำเตือน

- **ให้ใช้ความระมัดระวังในการทำความสะอาดพื้นผิวของอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนของชุดระบายความร้อน เพราะว่าอุปกรณ์นี้มีขอบคม**
  - ▶ ควรจะทำโดยช่างที่ชำนาญการ โปรดติดต่อช่างติดตั้งหรือศูนย์บริการใกล้บ้านของคุณ
- **ห้ามทำความสะอาดภายในเครื่องปรับอากาศด้วยตัวคุณเอง**
  - ▶ เมื่อต้องการทำความสะอาดภายในเครื่อง ให้ติดต่อศูนย์บริการใกล้บ้านคุณ
  - ▶ เมื่อทำความสะอาดแผ่นกรองภายใน ให้ดูคำอธิบายในส่วน การทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ
  - ▶ มิฉะนั้น อาจส่งผลให้เกิดความชำรุดเสียหาย ไฟฟ้าช็อต หรือไฟไหม้ได้

ST_GOOD_A3050_IB&IM_TH_DB68-05192A-02_UX.indd 9 5/14/2015 1:21:46 PM

การตรวจสอบก่อนใช้งาน

ช่วงการทำงาน

เครื่องปรับอากาศจะสามารถใช้งานได้ภายในช่วงอุณหภูมิและความชื้นตามที่แสดงไว้ในตารางด้านล่าง โปรดดูตารางเพื่อการใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ

โหมด	อุณหภูมิภายในอาคาร	อุณหภูมิภายนอกอาคาร	ความชื้นภายในอาคาร
ทำความเย็น	16 °C~32 °C	15 °C~43 °C	ความชื้นสัมพัทธ์ 80 % หรือน้อยกว่า
ขจัดความชื้น	18 °C~32 °C	15 °C~43 °C	-

▶ น้ำค้างอาจเกิดการจับตัว หากเครื่องปรับอากาศทำงานในภาวะการทำความเย็นเป็นระยะเวลานานในพื้นที่ที่มีความชื้นสูง

การบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศของคุณ

การป้องกันภายในผ่านทางระบบควบคุมเครื่อง

▶ การป้องกันภายในจะทำงาน หากมีความผิดปกติเกิดขึ้นในเครื่องปรับอากาศ

ชนิด	รายละเอียด
ป้องกันคอมเพรสเซอร์	หลังจากเปิดเครื่องแล้ว เครื่องปรับอากาศจะไม่เริ่มทำงานในทันทีเพื่อป้องกันคอมเพรสเซอร์ของชุดคอยล์ร้อน

ฟังก์ชั่น Smart install

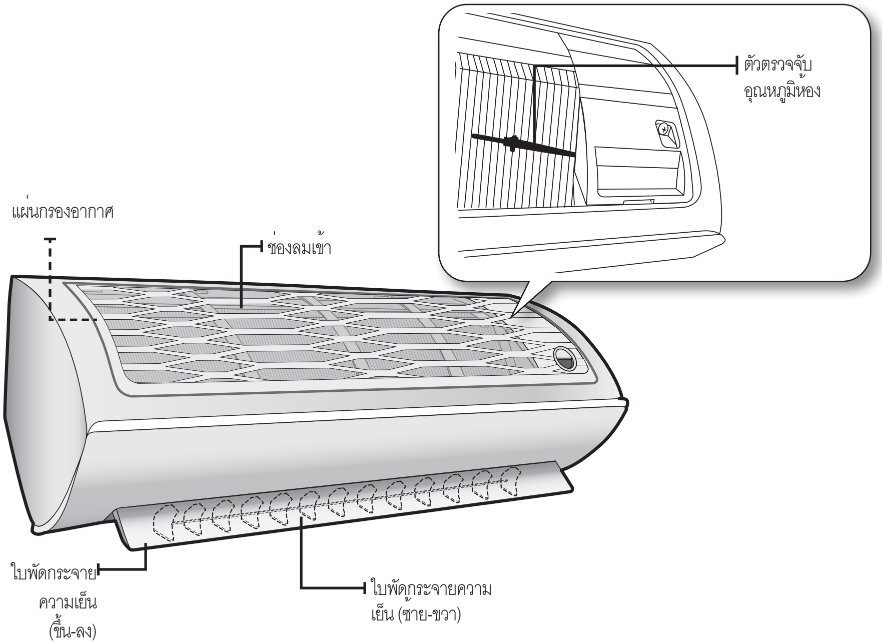
▶ ฟังก์ชั่น Smart install นี้สามารถทำให้ช่างติดตั้งตรวจสอบได้ว่าติดตั้งถูกต้องหรือไม่

▶ ถ้าการติดตั้งไม่ถูกต้อง หน้าจอแสดงผลจะแสดงสัญลักษณ์ข้อผิดพลาด ดังนั้นผู้ใช้จะทราบได้ว่าการติดตั้งสมบูรณ์หรือไม่

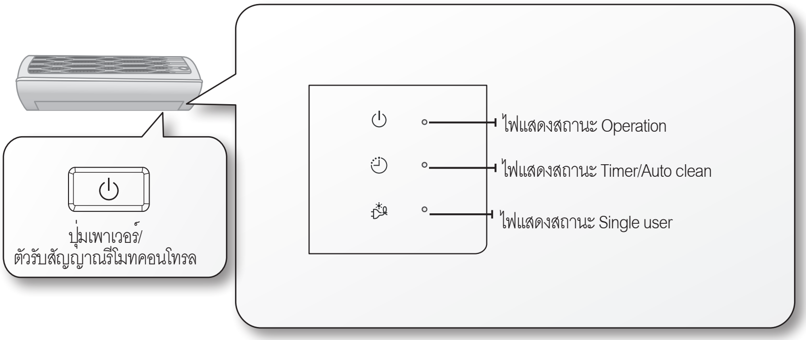
การตรวจสอบชื่อชิ้นส่วน

เครื่องปรับอากาศของคุณอาจมีลักษณะแตกต่างจากภาพประกอบที่แสดงไว้ด้านล่างเล็กน้อย ขึ้นอยู่กับรุ่นของเครื่อง

ชิ้นส่วนหลัก



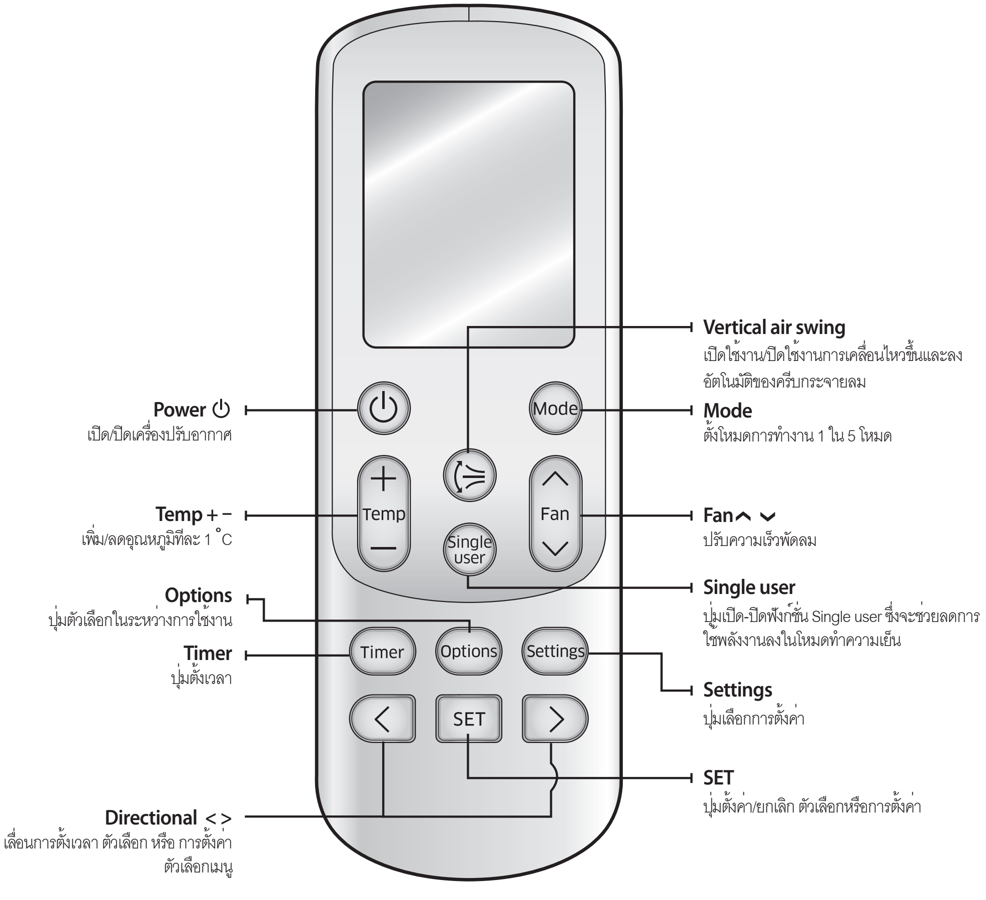
หน้าจอแสดงผล



การตรวจสอบรีโมทคอนโทรล

- หันรีโมทคอนโทรลไปทางตัวรับสัญญาณรีโมทคอนโทรลของชุดปรับอากาศ
- เมื่อกดปุ่มบนรีโมทคอนโทรลถูกต้อง คุณจะได้ยินเสียงบี๊บจากชุดปรับอากาศ และไฟแสดงสถานะการส่งสัญญาณ( ) จะปรากฏขึ้นบนจอแสดงผลของรีโมทคอนโทรล

ปุ่มรีโมทคอนโทรล



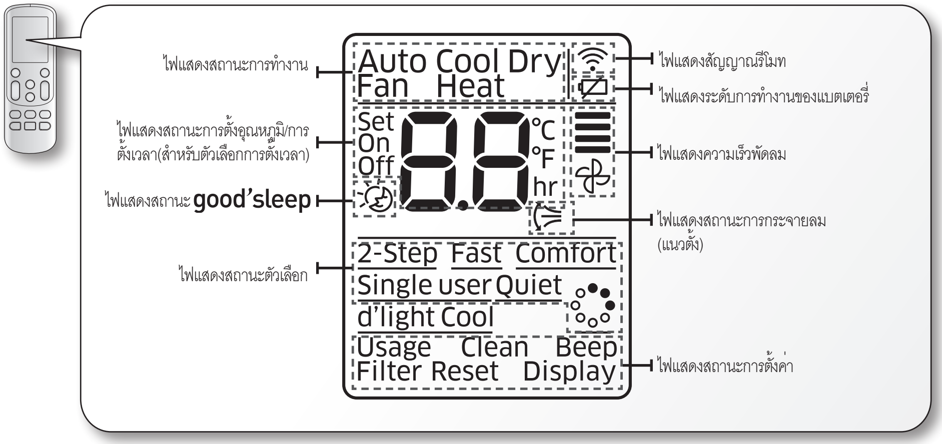
หมายเหตุ

- ในกรณีที่คุณต้องการยกเลิกตัวเลือกหรือการตั้งค่าที่ได้ตั้งค่าไว้แล้วให้กดปุ่ม **Options** หรือ **Settings** อีกครั้ง จากนั้นรายการล่าสุดที่ถูกตั้งค่าไว้จะกะพริบและคุณก็จะสามารถยกเลิกได้โดยการกดปุ่ม SET ในขณะที่รายการที่เลือกนั้นกะพริบ

ST_GOOD_A3050_IB&IM_TH_DB68-05192A-02_UX.indd 12 5/14/2015 1:21:53 PM

การตรวจสอบรีโมทคอนโทรล

จอแสดงผลของรีโมทคอนโทรล



คำเตือน

- ให้แน่ใจว่าน้ำไม่ได้เข้ารีโมทคอนโทรล
- ฟังก์ชั่นต่อไปนี้จะปรากฏบนจอแสดงผลรีโมทคอนโทรล แต่ไม่ได้รับการสนับสนุนในรูปแบบนี้แต่ไม่สามารถใช้งานได้สำหรับรุ่นนี้
  - Heat mode / Quiet / Virus Doctor( ) / d'light Cool/ Usage / Filter Reset / Display
- เมื่อปิดและเปิดรีโมทคอนโทรล Timer (ตั้งเวลา), Options (ตัวเลือก) และ Settings (การตั้งค่า) ที่ตั้งไว้ก่อนปิดรีโมทคอนโทรลจะถูกยกเลิก แต่ทิศทางของพัดลมจะไม่เปลี่ยน

เวลาในการเปลี่ยนแบตเตอรี่

เมื่อแบตเตอรี่ใกล้หมด ( ) จะแสดงขึ้นในจอแสดงผลของรีโมทคอนโทรล เมื่อไอคอนนี้ปรากฏขึ้น ให้เปลี่ยนแบตเตอรี่รีโมทคอนโทรลใช้แบตเตอรี่ชนิด 1.5 V AAA สองก้อน

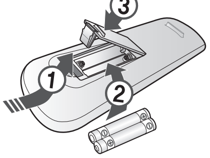
การเก็บรีโมทคอนโทรล

เมื่อคุณไม่ใช้รีโมทคอนโทรลเป็นเวลานาน ให้ถอดแบตเตอรี่ออก แล้วนำรีโมทคอนโทรลไปเก็บไว้

การใส่แบตเตอรี่

1. กดปุ่มฝาครอบตามลูกศรระบุที่ด้านหลังของรีโมทคอนโทรลแล้วดึงขึ้น
2. ใส่แบตเตอรี่ AAA สองก้อน

   ตรวจสอบและจับคู่เครื่องหมาย "+" และ "-" ให้ตรงกัน ให้แน่ใจว่าได้ใส่แบตเตอรี่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง
3. ปิดฝาครอบโดยวางกลับไปที่ตำแหน่งเดิม
   คุณจะได้ยินเสียงคลิก เมื่อฝาล็อกเข้าที่



หมายเหตุ

- อาจรับสัญญาณได้ไม่ดี หากในพื้นที่เดียวกันมีหลอดฟลูออเรสเซนต์แบบชุดรางอิเลคโทรนิคส์เปิดอยู่เช่นหลอดฟลูออเรสเซนต์สำหรับอินเวอร์เตอร์
- หากเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นทำงานด้วยรีโมทคอนโทรลนี้เช่นกัน กรุณาติดต่อศูนย์บริการใกล้บ้านท่าน

การทิ้งแบตเตอรี่ในผลิตภัณฑ์นี้อย่างถูกต้อง

(สำหรับประเทศที่มีระบบเก็บแยกขยะ)

เครื่องหมายนี้ในแบตเตอรี่ คู่มือ หรือบรรจุภัณฑ์แสดงว่าแบตเตอรี่ในผลิตภัณฑ์นี้ไม่ควรมีการทิ้งร่วมกับขยะในครัวเรือนอื่น ๆ เมื่อหมดอายุการใช้งาน ในที่ซึ่งมีเครื่องหมายสัญลักษณ์ทางเคมี Hg, Cd หรือ Pb แสดงว่าแบตเตอรี่มีสารปรอท แคดเมียม หรือตะกั่วเกินระดับอ้างอิงในข้อบังคับ EC 2006/66 ถ้าไม่ได้ทิ้งแบตเตอรี่อย่างเหมาะสม สารเหล่านี้จะทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพของมนุษย์หรือสิ่งแวดล้อม

เพื่อรักษาทรัพยากรธรรมชาติและส่งเสริมการนำวัสดุกลับมาใช้ซ้ำ โปรดแยกแบตเตอรี่ออกจากขยะประเภทอื่นและนำกลับมาใช้ซ้ำผ่านระบบส่งคืนแบตเตอรี่ฟรีของพื้นที่

ฟังก์ชั่นพื้นฐาน

การทำงานขั้นพื้นฐาน คือ ภาวะการทำงานภาวะหนึ่งที่สามารถเลือกได้ด้วยการกดปุ่ม Mode

อัตโนมัติ (Auto)

โหมด Auto เครื่องปรับอากาศจะตั้งอุณหภูมิและความเร็วพัดลมโดยอัตโนมัติ ขึ้นอยู่กับอุณหภูมิห้องที่ตรวจพบโดยเซ็นเซอร์อุณหภูมิห้อง

ทำความเย็น (Cool)

โหมด Cool เครื่องปรับอากาศจะทำให้ห้องของคุณเย็นลง ในฤดูร้อน คุณสามารถปรับอุณหภูมิและความเร็วพัดลมเพื่อให้รู้สึกเย็นขึ้นได้

- ถ้าอุณหภูมิภายนอกปัจจุบันสูงกว่าอุณหภูมิภายในอาคารที่เลือกมาก อาจต้องใช้เวลาในการปรับอุณหภูมิภายในอาคารให้ได้ระดับความเย็นที่ต้องการ

ขจัดความชื้น (Dry)

เครื่องปรับอากาศโหมด Dry จะทำหน้าที่เหมือนเครื่องลดความชื้น โดยขจัดความชื้นออกจากอากาศภายในอาคาร โหมด Dry จะทำให้ รู้สึกว่าอากาศสดชื่นขึ้นในภูมิอากาศแบบอบอุ่นชื้น

เพื่อเปิดใช้โหมดขจัดความชื้น จะต้องตั้งค่าอุณหภูมิบนรีโมทคอนโทรลให้ต่ำกว่าอุณหภูมิภายในห้อง

พัดลม (Fan)

สามารถเลือกโหมด Fan เพื่อระบายอากาศในห้องคุณได้ โหมด Fan จะเป็นประโยชน์ในการปรับอากาศอับในห้องให้สดชื่นอีกครั้ง

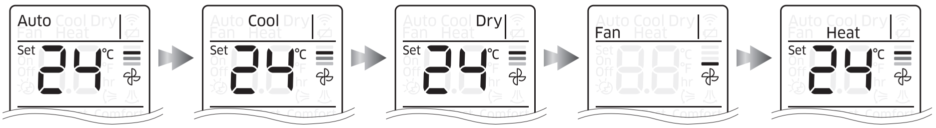
ST_GOOD_A3050_IB&IM_TH_DB68-05192A-02_UX.indd 14 5/14/2015 1:21:57 PM

ฟังก์ชั่นพื้นฐาน

กดปุ่ม (power) เพื่อเปิดเครื่องปรับอากาศ

กดปุ่ม (Mode) เพื่อตั้งโหมดการทำงาน

- แต่ละครั้งที่คุณกดปุ่ม Mode ภาวะการทำงานจะเปลี่ยนตามลำดับต่อไปนี้ Auto, Cool, Dry, Fan (Heat โหมดไม่สามารถใช้ได้สำหรับรุ่นนี้)



กดปุ่ม (Temp) เพื่อปรับตั้งอุณหภูมิที่ต้องการ

อัตโนมัติ Auto	คุณสามารถปรับอุณหภูมิที่ต้องการได้ที่ละ 1 °C ภายในช่วง 16 °C ~ 30 °C
ความเย็น Cool	คุณสามารถปรับอุณหภูมิที่ต้องการได้ที่ละ 1 °C ภายในช่วง 16 °C ~ 30 °C
ขจัดความชื้น Dry	คุณสามารถปรับอุณหภูมิที่ต้องการได้ที่ละ 1 °C ภายในช่วง 18 °C ~ 30 °C
พัดลม Fan	การปรับอุณหภูมิไม่สามารถทำได้

กดปุ่ม (Fan) เพื่อตั้งความเร็วพัดลมที่ต้องการ

อัตโนมัติ Auto	(Auto)
ความเย็น Cool	(Auto), (Low), (Med), (High), (Turbo)
ขจัดความชื้น Dry	(Auto)
พัดลม Fan	(Low), (Med), (High), (Turbo)

หมายเหตุ

- โหมด Dry จะสามารถใช้ได้ในโหมดทำความเย็นเท่านั้น

ST_GOOD_A3050_IB&IM_TH_DB68-05192A-02_UX.indd 15 5/14/2015 1:22:08 PM

การปรับทิศทางลม

การปรับทิศทางลมในแนวตั้ง

ฟังก์ชั่นนี้จะช่วยให้คุณสามารถปรับทิศทางการไหลของลมในแนวตั้ง

กดปุ่มปรับทิศทางลม บนรีโมทคอนโทรล

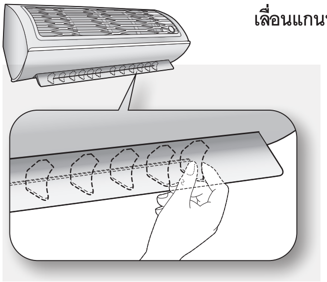
- ▶ เพื่อให้ทิศทางลมคงที่ให้กดปุ่ม อีกครั้ง ใบพัดกระจายความเย็นจะหยุดเคลื่อนไหว
- ▶ ถ้าคุณปรับใบพัดกระจายความเย็นด้วยมือ อาจทำให้ใบพัดปิดไม่สนิท เมื่อคุณปิดเครื่องปรับอากาศ

หมายเหตุ

- การปรับทิศทางลมไม่สามารถใช้ได้ในโหมด **good'sleep** ขณะที่เครื่องปรับอากาศอยู่ในโหมดทำความเย็น

จอแสดงผลของรีโมทคอนโทรล

การปรับทิศทางลมในแนวนอน



เลื่อนแกนปรับทิศทางไปทางซ้ายหรือขวาเพื่อให้ทิศทางการไหลของลมในตำแหน่งที่คงที่คุณต้องการ

คำเตือน

- เพื่อหลีกเลี่ยงความเสี่ยงต่อการบาดเจ็บกับบุคคล การปรับทิศทางการจ่ายลมในแนวนอน ควรทำเมื่อเครื่องปิดสนิทแล้วเท่านั้น
มีความเสี่ยงที่บุคคลจะเกิดการบาดเจ็บหากดำเนินการกับเครื่องไม่ถูกต้อง

การตั้งเวลาเปิด/ปิด

การตั้งค่าเวลาเปิด

ในขณะที่ปิดเครื่องปรับอากาศ

จอแสดงผลของรีโมทคอนโทรล

1. กดปุ่ม **Timer (ตั้งเวลา)** เพื่อเลือก (On) (เปิด)
   - ไฟแสดงสถานะ**(On)** จะกะพริบและคุณก็จะสามารถตั้งค่าเวลาได้
2. กดปุ่ม 〈 , 〉 เพื่อตั้งเวลา
   - สามารถตั้งค่าเวลาได้ครั้งละครึ่งชั่วโมงตั้งแต่ 30 นาที ~ 3 ชั่วโมง และครั้งละหนึ่งชั่วโมงได้ตั้งแต่ 3 ชั่วโมง ~ 24 ชั่วโมง
   - สามารถตั้งชั่วโมงทำงานได้ตั้งแต่ 30 นาทีต่ำสุด จนถึง 24 ชั่วโมงสูงสุด
3. กดปุ่ม **SET** เพื่อเสร็จสิ้นการตั้งค่าเวลาเปิด
   - ไฟแสดงสถานะ **(On)** และเวลาที่ตั้งค่าไว้จะแสดงผลบนรีโมทคอนโทรล และไฟแสดงสถานะเวลา (⏲)จะแสดงผลบนหน้าจอแสดงผลที่ชุดปรับอากาศ
   - เวลาเปิดที่ตั้งค่าไว้จะถูกยกเลิกถ้าไม่กดปุ่ม **SET** ภายใน **10** วินาทีหลังจากตั้งเวลา เพื่อตรวจสอบการตั้งเวลา ให้ตรวจสอบไฟแสดงสถานะ **(On)** บนรีโมทคอนโทรลและไฟแสดงสถานะ (⏲) ที่ชุดปรับอากาศ

ยกเลิก	▶ กดปุ่ม Timer (**ตั้งเวลา**) → เลือก (On) (เปิด) → กดปุ่ม 〈 หรือ 〉 → ตั้งเวลาเป็น 0.0 → กดปุ่ม SET (**ตั้งค่า**) ▶ กดปุ่ม**Power** (⏻)

ตัวเลือกเพิ่มเติมที่มีให้ในโหมด On Timer/Off Timer (เมื่อรีโมทคอนโทรลทำงาน)	
Mode	**เลือกโหมด** Auto/Cool/Dry/Fan
Temp	**สามารถปรับตั้งค่าอุณหภูมิในโหมด** Auto/Cool/Dry
Fan	**สามารถปรับความเร็วพัดลมในโหมด** Cool/Fan

หมายเหตุ

- เมื่อตั้งค่า **On timer** (ตั้งเวลาเปิด) เสร็จแล้ว สถานะที่ตั้งค่าจะปรากฏเป็นเวลา 3 วินาที จากนั้นจะมีเพียงสัญญาณ **(On)** (เปิด) บนจอของรีโมทคอนโทรล
- หากกดปุ่ม **Power** ⏻ บนชุดเครื่องปรับอากาศหลังจากตั้งค่าเวลาเปิดด้วยรีโมทคอนโทรล ไฟแสดงสถานะเวลาบนชุดเครื่องปรับอากาศจะหายไปและเวลาเปิดที่ตั้งค่าไว้จะถูกยกเลิก ถึงแม้ว่าเวลาเปิดจะถูกยกเลิกแต่ไฟแสดงสถานะ **(On)** บนรีโมทคอนโทรลจะยังคงแสดงผลอยู่
- เมื่อเราตั้งเวลาเปิดในขณะที่เครื่องปรับอากาศปิดอยู่ ไฟแสดงสถานะเวลา(⏲)จะยังคงแสดงผลอยู่จนกระทั่งถึงเวลาเปิดที่ตั้งค่าไว้

การตั้งเวลาเปิด/ปิด

การตั้งค่าเวลาปิด

ในขณะที่เปิดเครื่องปรับอากาศ

จอแสดงผลของรีโมทคอนโทรล

1. กดปุ่ม **Timer (ตั้งเวลา)** เพื่อเลือก (Off) (ปิด)
   - ไฟแสดงสถานะ (Off) จะกะพริบและคุณก็จะสามารถตั้งค่าเวลาได้
2. กดปุ่ม (<), (>) เพื่อตั้งเวลา
   - สามารถตั้งค่าเวลาได้ครั้งละครึ่งชั่วโมงตั้งแต่ 30 นาที ~ 3 ชั่วโมง และครั้งละหนึ่งชั่วโมงได้ตั้งแต่ 3 ชั่วโมง ~ 24 ชั่วโมง
   - สามารถตั้งชั่วโมงทำงานได้ตั้งแต่ 30 นาทีต่ำสุด จนถึง 24 ชั่วโมงสูงสุด
3. กดปุ่ม **SET** เพื่อเสร็จสิ้นการตั้งค่าเวลาเปิด
   - ไฟแสดงสถานะ (Off) และเวลาที่ตั้งค่าไว้จะแสดงผลบนรีโมทคอนโทรล และไฟแสดงสถานะเวลา (⏲)จะแสดงผลบนหน้าจอแสดงผลที่ชุดปรับอากาศ
   - เวลาเปิดที่ตั้งค่าไว้จะถูกยกเลิกถ้าไม่กดปุ่ม **SET** ภายใน **10** วินาทีหลังจากตั้งเวลา เพื่อตรวจสอบการตั้งเวลา ให้ตรวจสอบไฟแสดงสถานะ (Off) บนรีโมทคอนโทรลและไฟแสดงสถานะ (⏲) ที่ชุดปรับอากาศ

ยกเลิก

- ▶ กดปุ่ม Timer **(ตั้งเวลา)** → เลือก (Off) (ปิด) → กดปุ่ม (<) หรือ (>) → ตั้งเวลาเป็น 0.0 → กดปุ่ม SET **(ตั้งค่า)**
- ▶ กดปุ่ม Power (⏻)

หมายเหตุ

- เวลาปิดอาจจะไม่ทำงานขึ้นอยู่กับสถานะการเปิด/ปิดของชุดเครื่องปรับอากาศ และสถานะของไฟแสดงสถานะบนรีโมทคอนโทรล
- การตั้งเวลาล่าสุดเท่านั้นที่จะถูกนำมาใช้เป็นเวลาเปิด/ปิด และเวลาปิดของฟังก์ชั่น **good' sleep**
- หลังจากตั้งค่าเวลาแล้ว เวลาที่ถูกตั้งไว้จะแสดงผล 3 วินาทีก่อนที่จะหายไป

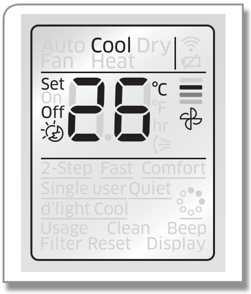
การรวม On Timer **และ** Off Timer	
หากเปิดเครื่องปรับอากาศ	**หากปิดเครื่องปรับอากาศ**
***เวลาที่ตั้งไว้ล่วงหน้า** On timer **จะนานกว่า** Off timer* ต.ย) On timer : 3 ชั่วโมง, Off timer : 1 ชั่วโมง - หลังจากตั้งค่าตัวตั้งเวลาแล้ว 1 ชั่วโมง เครื่องปรับอากาศจะใช้งานฟังก์ชั่น Off timer เครื่องปรับอากาศจะเปิดหลังจาก 2 ชั่วโมง	***เวลาที่ตั้งไว้ล่วงหน้า** On timer **จะสั้นกว่า** Off timer* ต.ย) On timer : 3 ชั่วโมง, Off timer : 5 ชั่วโมง - หลังจากตั้งค่าตัวตั้งเวลาแล้ว 3 ชั่วโมง เครื่องปรับอากาศจะใช้งานฟังก์ชั่น On timer เครื่องปรับอากาศจะยังคงทำงานต่อไป 2 ชั่วโมง จากนั้นจะปิดเครื่องโดยอัตโนมัติ

หมายเหตุ

- การตั้งค่าเวลาของเวลาเปิดและเวลาปิดควรแตกต่างกัน
- เมื่อตั้งค่าเวลาเปิดและเวลาปิดแล้ว สามารถยกเลิกการตั้งค่าด้วยการกดปุ่ม **Power** ⏻ .

โหมด good'sleep

เพื่อให้นอนหลับสบาย เครื่องปรับอากาศจะทำงานตามลำดับต่อไปนี้ Fall asleep(นอนหลับ) ▷Sound sleep(หลับสนิท)▷ Wake up stage(ตื่นนอนจากภาวะ)
เมื่อเครื่องปรับอากาศทำงานในโหมดทำความเย็น



จอแสดงผลของรีโมทคอนโทรล

1. กดปุ่ม **Timer** เพื่อเลือก ( ) (หลับสบาย)
   - ไฟแสดงสถานะ ( ) จะกะพริบและคุณก็จะสามารถตั้งค่าเวลาได้
2. กดปุ่ม (<), (>) เพื่อตั้งค่าเวลา
   - คุณสามารถตั้งเวลาได้ครั้งละครึ่งชั่วโมงตั้งแต่ 30 นาที ~ 3 ชั่วโมง และครั้งละหนึ่งชั่วโมงได้ตั้งแต่ 3 ชั่วโมง ~ 12 ชั่วโมง
   - สามารถตั้งชั่วโมงทำงานได้ตั้งแต่ 30 นาทีต่ำสุด จนถึง 12 ชั่วโมงสูงสุด
   - ชั่วโมงทำงานในโหมด **good'sleep** เริ่มต้นตั้งไว้ที่ 8 ชั่วโมง
3. กดปุ่ม **SET** เพื่อเปิดใช้งานโหมด **good'sleep**
   - ไฟแสดงสถานะ ( ) และเวลาของโหมด **good'sleep** ที่ถูกตั้งค่าไว้จะแสดงผลบนหน้าจอแสดงผลของรีโมทคอนโทรล
   - ไฟแสดงสถานะเวลา ( ) จะแสดงผลบนหน้าจอแสดงผลของชุดเครื่องปรับอากาศ
   - การตั้งค่าในโหมด **good'sleep** จะถูกยกเลิกถ้าคุณไม่กดปุ่ม **SET** ภายใน 10 วินาทีหลังจากตั้งค่าเวลา เพื่อตรวจสอบการตั้งเวลา ให้ตรวจสอบไฟแสดงสถานะ ( ) บนรีโมทคอนโทรลและไฟแสดงสถานะ ( ) ที่ชุดปรับอากาศ

ยกเลิก	▶ กดปุ่ม Timer (**ตั้งเวลา**) → เลือก **good'sleep** ( ) (หลับสบาย) → กดปุ่ม (<) หรือ (>) → ตั้งเวลาเป็น 0.0 → กดปุ่ม SET (**ตั้งค่า**)

ตัวเลือกเพิ่มเติมที่มีอยู่ในโหมด good'sleep	
Temp	คุณสามารถตั้งอุณหภูมิที่ต้องการได้ทีละ 1 ˚C ในช่วง 16 ˚C ~30 ˚C
Fan	ความเร็วพัดลมจะปรับโดยอัตโนมัติตามโหมด **good'sleep**
	เมื่ออยู่ในโหมด **good'sleep** ในโหมดทำความเย็น : ทิศทางการไหลของอากาศจะถูกปรับโดยอัตโนมัติ

อุณหภูมิและความเร็วพัดลมจะเปลี่ยนแปลงในโหมด good'sleep

- Fall asleep (นอนหลับ): ทำให้คุณหลับสบายด้วยการลดอุณหภูมิลง
- Sound sleep (หลับสนิท): ทำให้ร่างกายคุณผ่อนคลายและเพิ่มอุณหภูมิภายในห้องเพียงเล็กน้อย
- Wake up from **good'sleep** (ตื่นนอนจากโหมด **good'sleep**) ช่วยให้คุณตื่นนอนอย่างสดชื่นด้วยการเป่าลมสบายเป็นระยะ ๆ

หมายเหตุ

- ขอแนะนำให้ตั้งอุณหภูมิไว้ระหว่าง 25 ˚C ~ 27 ˚C สำหรับการทำความเย็น
- หากตั้งอุณหภูมิต่ำเกินไป ในระหว่างที่คุณหลับคุณจะรู้สึกหนาวหรือเป็นหวัดได้
- ช่วงเวลาที่ดีที่สุดในการทำงานของโหมด **good'sleep** คือ 8 ชั่วโมง หากตั้งเวลาสั้นหรือยาวเกินไปคุณอาจจะไม่รู้สึกสบายอย่างที่คุณคาดหวัง
- หากตั้งโหมด **good'sleep** ไว้เกิน 5 ชั่วโมง จะทำให้เครื่องเริ่มทำงานในขั้นตอน Wake up (ตื่นนอน) ตั้งแต่หนึ่งชั่วโมงสุดท้ายก่อนหยุดทำงานและเครื่องปรับอากาศจะหยุดทำงานโดยอัตโนมัติ
- เมื่อตั้งค่าเวลาเปิดและตั้งค่าโหมด**good'sleep** พร้อมกัน เครื่องปรับอากาศจะใช้ฟังก์ชั่นที่ถูกตั้งค่าทีหลัง

การทำความเย็น 2 ขั้นตอน

ฟังก์ชั่นการทำความเย็น 2 ขั้นตอน จะทำความเย็นอย่างรวดเร็วถึงอุณหภูมิที่ตั้งค่าไว้ เมื่ออุณหภูมิภายในห้องสูงกว่าอุณหภูมิที่ตั้งค่าไว้ เครื่องปรับอากาศจะทำงานในโหมดขจัดความชื้นโดยอัตโนมัติจนกว่าอุณหภูมิภายในห้องจะถึงอุณหภูมิที่กำหนดไว้

เมื่อเครื่องปรับอากาศทำงานในโหมดทำความเย็น

จอแสดงผลของรีโมทคอนโทรล

1. กดปุ่ม [Options] (**ตัวเลือก**)
2. กดปุ่ม (<), (>) หรือ [Options] (ตัวเลือก) จนสัญญาณ (2-Step) (2 ขั้น) เริ่มกะพริบ
3. กดปุ่ม SET เพื่อตั้งค่าฟังก์ชั่นการทำความเย็น 2 ขั้นตอน
   - (<u>2-Step</u>) (2 ขั้น) → สัญญาณ (2-Step) (2 ขั้น) จะปรากฏบนจอของรีโมทคอนโทรล และฟังก์ชั่น 2-Step Cooling (ทำความเย็น 2 ขั้น) จะเริ่มทำงาน

ยกเลิก	▶ กดปุ่ม Options (**ตัวเลือก**) → กดปุ่ม (<), (>) หรือ Options (ตัวเลือก) เพื่อให้สัญญาณ (<u>2-Step</u>) (2 ขั้น) กะพริบ และกดปุ่ม SET (**ตั้งค่า**)

การใช้ฟังก์ชั่น Fast

คุณสามารถใช้ฟังก์ชั่น Fast เพื่อการทำความเย็นที่ทรงพลัง
เมื่อเครื่องปรับอากาศทำงานในโหมดทำความเย็น

จอแสดงผลของรีโมทคอนโทรล

1. กดปุ่ม Options (**ตัวเลือก**)
2. กดปุ่ม < , > หรือ [Options] (**ตัวเลือก**) จนกระทั่งสัญญาณ (Fast) (เย็นเร็ว) เริ่มกะพริบ
3. กดปุ่ม SET เพื่อตั้งค่าฟังก์ชั่น Fast (เย็นเร็ว)
   - (Fast) (เย็นเร็ว) → สัญญาณ (Fast) (เย็นเร็ว) จะปรากฏบนจอของรีโมทคอนโทรล และฟังก์ชั่น Fast (**เย็นเร็ว**) จะเริ่มต้น

ยกเลิก ▶ กดปุ่ม Options (**ตัวเลือก**) → กดปุ่ม <, > หรือ Options (**ตัวเลือก**) เพื่อให้สัญญาณ (Fast) (เย็นเร็ว) กะพริบ และกดปุ่ม SET (**ตั้งค่า**)

หมายเหตุ

- ฟังก์ชั่น Fast สามารถใช้ได้ในโหมด Cool
- สามารถปรับทิศทางลมในแนวตั้งได้
- ไม่สามารถปรับอุณหภูมิและความเร็วของพัดลมได้
- หากเลือกฟังก์ชั่น Fast ในขณะที่กำลังใช้งานฟังก์ชั่น 2-Step Cooling/Comfort/Single user/**good'sleep** ฟังก์ชั่นเหล่านี้จะถูกยกเลิก

การใช้ฟังก์ชั่น Comfort

คุณสามารถใช้ฟังก์ชั่น Comfort เพื่อการทำความเย็นที่นุ่มนวล
เมื่อเครื่องปรับอากาศทำงานในโหมดทำความเย็น

จอแสดงผลของรีโมทคอนโทรล

1. กดปุ่ม Options (**ตัวเลือก**)
2. กดปุ่ม < , > หรือ [Options] (**ตัวเลือก**) จนกระทั่งสัญญาณ (Comfort) (สบาย) เริ่มกะพริบ
3. กดปุ่ม SET เพื่อตั้งค่าฟังก์ชั่น Comfort
   - (Comfort) (สบาย) →สัญญาณ (Comfort) (สบาย) จะปรากฏบนจอของรีโมทคอนโทรล และฟังก์ชั่น Comfort (สบาย) จะเริ่มต้น

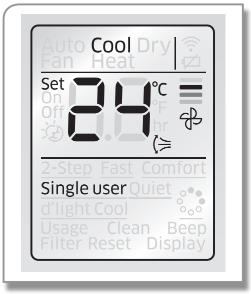
ยกเลิก ▶ กดปุ่ม **Options** (**ตัวเลือก**) → กดปุ่ม <, > **หรือ Options** (**ตัวเลือก**) เพื่อให้สัญญาณ (Comfort) (สบาย) กะพริบ และกดปุ่ม SET (**ตั้งค่า**)

หมายเหตุ

- ฟังก์ชั่น Comfort สามารถใช้ได้ในโหมด Cool
- สามารถปรับทิศทางลมในแนวตั้งได้
- สามารถปรับอุณหภูมิได้แต่ไม่สามารถปรับความเร็วของพัดลมได้
- หากเลือกฟังก์ชั่น Comfort ในขณะที่กำลังใช้งานฟังก์ชั่น 2-Step Cooling/Fast/Single user/**good'sleep** ฟังก์ชั่นเหล่านี้จะถูกยกเลิก

การใช้ฟังก์ชั่น Single user

ฟังก์ชั่นนี้จะลดการใช้พลังงานในขณะที่เครื่องปรับอากาศทำงานในโหมดทำความเย็น
เมื่อเครื่องปรับอากาศทำงานในโหมดทำความเย็น



จอแสดงผลของรีโมทคอนโทรล

1. กดปุ่ม Single user (**ผู้ใช้คนเดียว**)
   - ไฟแสดงสถานะ (Single user) จะปรากฏบนหน้าจอรีโมทคอนโทรล หลังจากนั้น ไฟแสดงสถานะ ☰ ☰ ═ ═ _ _ จะแสดงอุณหภูมิที่ถูกตั้งค่าไว้หน้าจอแล้วจางหายไปและฟังก์ชั่น Single user จะเริ่มทำงาน
   - เมื่อฟังก์ชั่น Single user ทำงานการปรับทิศทางลมในแนวตั้งจะทำงานโดยอัตโนมัติ
   - หากอุณหภูมิที่ตั้งค่าไว้ในปัจจุบันต่ำกว่า 24 ℃ ในโหมดทำความเย็น อุณหภูมิจะถูกปรับให้เป็น 24 ℃ โดยอัตโนมัติ

ยกเลิก ▶ กดปุ่ม Single user (**ผู้ใช้คนเดียว**) อีกครั้ง

หมายเหตุ

- ฟังก์ชั่น Single user สามารถใช้ได้ในโหมด Cool
- หากเลือกฟังก์ชั่น Single user ในขณะที่กำลังใช้งานฟังก์ชั่น 2-Step Cooling/Fast/Comfort /good'sleep ฟังก์ชั่นเหล่านี้จะถูกยกเลิก
- การปรับทิศทางลมในแนวตั้งจะยังคงทำงานอยู่หลังจากที่ฟังก์ชั่น Single user ถูกยกเลิกไปแล้ว
- เลือกหรือยกเลิกฟังก์ชั่น Single User (ผู้ใช้คนเดียว) ด้วยปุ่ม Options (ตัวเลือก)
  - กดปุ่ม Options (ตัวเลือก) → กดปุ่ม ⟨, ⟩ หรือ Options (ตัวเลือก) เพื่อให้สัญญาณ (Single user) (ผู้ใช้คนเดียว) กะพริบ และกดปุ่ม SET (ตั้งค่า)

ตัวเลือกเพิ่มเติมที่มีอยู่ใน ฟังก์ชั่น Single user	
+ Temp –	คุณสามารถตั้งอุณหภูมิที่ต้องการได้ในช่วง 1 ℃ ถึง 24 ℃ ~ 30 ℃ ในโหมดการทำความเย็น
Fan	สามารถเลือกโหมด (Auto), (Low), (Med), (High), (Turbo) ได้
	สามารถปรับทิศทางลมในแนวตั้งได้

การใช้ฟังก์ชั่น Auto Clean

ฟังก์ชั่น Auto clean จะช่วยลดความชื้นภายในอาคาร การเปิดใช้งานฟังก์ชั่นนี้จะช่วยทำให้คุณมีอากาศที่สะอาดยิ่งขึ้น

เมื่อเครื่องปรับอากาศกำลังเปิดใช้งาน

จอแสดงผลของชุดเครื่องปรับอากาศ

1. กดปุ่ม Settings (**การตั้งค่า**)
2. กดปุ่ม < , > หรือ [Settings] (**การตั้งค่า**) จนกระทั่งสัญญาณ (Clean) (ทำความสะอาด) เริ่มกะพริบ
3. กดปุ่ม SET เพื่อตั้งฟังก์ชั่น Auto clean
   - 3 วินาทีหลังจากตั้งค่าฟังก์ชั่น Auto clean (ทำความสะอาดอัตโนมัติ) สัญญาณ (Clean) (ทำความสะอาด) บนรีโมทคอนโทรลจะปรากฏ และสัญญาณ Timer (ตั้งเวลา)( )จะสว่างบนจอแสดงผลของอุปกรณ์ภายใน และ Auto clean จะเริ่มทำงานหลังจากที่เครื่องปรับอากาศหยุดการทำงาน
   - ระยะเวลาในการทำงานของฟังก์ชั่น Auto clean จะแตกต่างกันขึ้นอยู่กับโหมดการทำงานก่อนหน้าที่ใช้

     โหมด Auto(cool), Cool, Dry : 30 นาที

     โหมด Fan : 15 นาที

ยกเลิก ▶ กดปุ่ม Settings (**การตั้งค่า**) → กดปุ่ม < , > **หรือ** Settings (การตั้งค่า) เพื่อให้สัญญาณ(Clean) (ทำความสะอาด) กะพริบ และกดปุ่ม SET (**ตั้งค่า**)

หมายเหตุ

- เมื่อโหมดการทำงานในช่วงที่มีการตั้งค่าฟังก์ชั่น Auto clean จะมีการใช้เครื่องปรับอากาศ เครื่องจะทำงานในโหมดที่เลือกและฟังก์ชั่น Auto clean จะได้รับการเปิดใช้งานต่อเมื่อหยุดการดำเนินงาน
- ในระหว่างการทำงานของฟังก์ชั่น พัดลมจะยังคงทำงานอยู่ และใบพัดปรับทิศทางจะยังคงเปิดอยู่เพื่อระบายอากาศที่อยู่ภายใน
- สัญญาณไฟแสดงโหมด Auto clean ( )

การตั้งค่าเสียง Beep

เสียง Beep สามารถปิดเสียงได้

1. กดปุ่ม **Settings**
2. กดปุ่ม < , > หรือ [Settings] (**การตั้งค่า**) จนกระทั่งสัญญาณ (Beep) (เสียงเตือน) เริ่มกะพริบ
3. กดปุ่ม **SET** เพื่อปิดเสียง Beep

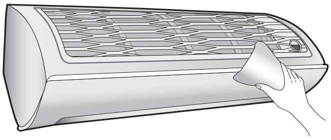
   - 3 วินาทีหลังจากตั้งฟังก์ชั่น Beep sound (เสียงเตือน) สัญญาณ (Beep) (เสียงเตือน) บนจอรีโมทคอนโทรลจะหายไป และฟังก์ชั่น Beep sound (เสียงเตือน) จะเริ่มขึ้น

การทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ

คำเตือน

- **ต้องแน่ใจว่าได้ปิดชุดปรับอากาศและสับสวิตซ์ไฟแล้ว ก่อนทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ**

การทำความสะอาดชุดปรับอากาศ



▶ หากจำเป็น ให้เช็ดผิวชุดคอยล์เย็นด้วยผ้าเปียกเล็กน้อยหรือผ้าแห้ง

▶ นำฝุ่นที่สะสมตามช่องของผลิตภัณฑ์ออกด้วยแปรงขนนุ่ม

หมายเหตุ

- โปรดติดต่อศูนย์บริการเมื่อคุณต้องการทำความสะอาดอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนของชุดคอยล์เย็น เพราะจะต้องมีการถอดแยกชิ้นส่วน

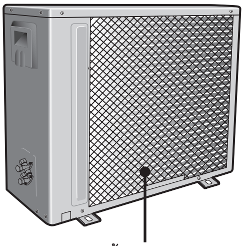
คำเตือน

- อย่าใช้ผงซักฟอกอัลคาไลน์ทำความสะอาดจอแสดงผล
- อย่าใช้สารเบนซีน ทินเนอร์ หรือ Clorox™ เพราะอาจทำให้ผิวเครื่องปรับอากาศเสียหายและสามารถก่อให้เกิดความเสี่ยงจากไฟไหม้ได้

การทำความสะอาดอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนของชุดระบายความร้อน

▶ ประสิทธิภาพการทำความเย็นอาจลดลงได้ หากมีฝุ่นละอองสะสมอยู่บนอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน ดังนั้น ให้ทำความสะอาดอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนอย่างสม่ำเสมอ

▶ ให้ฉีดน้ำล้างฝุ่นออก



ชุดระบายความร้อน
(ภาพประกอบอาจแตกต่างกันเล็กน้อย ขึ้นอยู่กับรุ่น)

หมายเหตุ

- หากคุณมีความยากลำบากในการทำความสะอาดอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนของชุดคอยล์ร้อน โปรดติดต่อศูนย์บริการ

คำเตือน

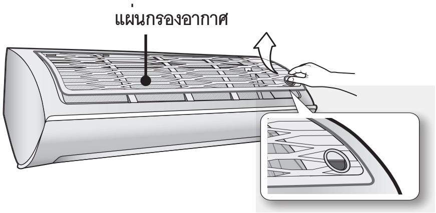
- โปรดระวังขอบคมของอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนของชุดคอยล์ร้อน

ST_GOOD_A3050_IB&IM_TH_DB68-05192A-02_UX.indd 24 5/14/2015 1:23:04 PM

การทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ

การถอดแผ่นกรองอากาศออก

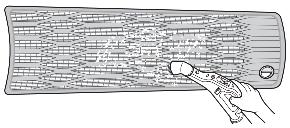
มีรูอยู่ด้านล่างขวาของแผ่นกรองอากาศ ใช้นิ้วสอดแล้วดึงขึ้นเพื่อเปิดออก จากนั้นดึงลงเพื่อถอดแผ่นกรองอากาศออกจากตัวเครื่อง



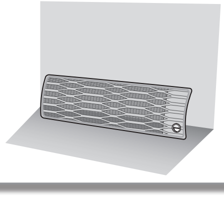
การทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ

แผ่นกรองอากาศเป็นชนิดซักล้างได้จะจับอนุภาคขนาดใหญ่ในอากาศ แผ่นกรองสามารถทำความสะอาดได้ด้วยเครื่องดูดฝุ่น หรือล้างทำความสะอาดได้ด้วยมือ

1. เปิดแผงแล้วนำแผ่นกรองอากาศออกมา
2. ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศด้วยเครื่องดูดฝุ่นหรือแปรงขนอ่อนถ้ามีฝุ่นเกาะมากเกินไป ให้นำไปล้างโดยให้น้ำไหลผ่าน



3. ตากแผ่นกรองอากาศให้แห้งในที่ที่มีอากาศถ่ายเท



4. ใส่แผ่นกรองอากาศกลับเข้าไปในตำแหน่งเดิม

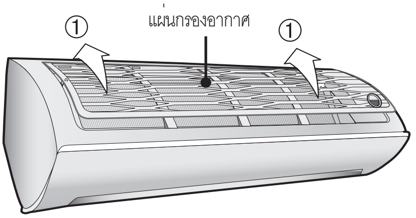
หมายเหตุ

- ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศทุก 2 สัปดาห์ ระยะเวลาในการทำความสะอาดอาจแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับการใช้งานและสภาพแวดล้อมในพื้นที่ที่เต็มไปด้วยฝุ่น ให้ทำความสะอาดสัปดาห์ละครั้ง
- อาจเกิดกลิ่นได้ ถ้าตากแผ่นกรองอากาศให้แห้งในที่แคบ ๆ (หรือชื้น) หากเกิดกลิ่นขึ้น ให้ทำความสะอาดแผ่นกรองอีกครั้งแล้วนำไปตากให้แห้งในที่ที่มีอากาศถ่ายเท

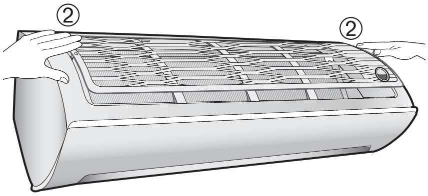
การทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ

การประกอบแผ่นกรองอากาศ

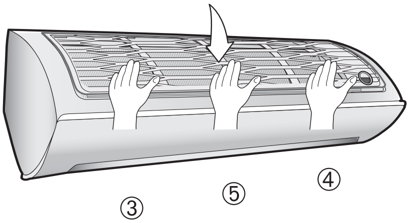
1. ใส่แผ่นกรองอากาศบนตัวเครื่องและใส่สลักที่ด้านบนของแผ่นกรองอากาศกับตัวเครื่อง ①



2. มีสลักที่ทั้งสองข้างของแผ่นกรองอากาศ กดที่ขอบของแผ่นกรองเบา ๆ เพื่อให้สลักเข้ากับตัวเครื่อง ②



3. กดปุ่มของแผ่นกรองอากาศเบา ๆ เพื่อยึดกับตัวเครื่อง ③ ④ ⑤



การบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ

หากจะไม่ใช้เครื่องปรับอากาศเป็นระยะเวลานาน ควรทำให้ เครื่องปรับอากาศแห้ง เพื่อรักษาเครื่องให้อยู่ในสภาพดีที่สุด

1. ทำให้เครื่องปรับอากาศแห้งเต็มที่โดยใช้งานโหมด Fan 3 ถึง 4 ชั่วโมงแล้วจึงสับสวิตซ์จ่ายไฟอาจเกิดความเสียหายขึ้นภายในหากมีความชื้นเหลืออยู่ในส่วนประกอบเครื่อง
2. ก่อนใช้เครื่องปรับอากาศอีกครั้ง ควรทำให้ส่วนประกอบภายในเครื่องปรับอากาศแห้งอีกครั้งโดยใช้งานโหมด Fan 3 ถึง 4 ชั่วโมงเพราะจะช่วยขจัดกลิ่นที่อาจเกิดขึ้นจากความชื้นได้

การตรวจสอบตามกำหนดเวลา

โปรดดูแผนภูมิต่อไปนี้เพื่อการรักษาเครื่องปรับอากาศอย่างถูกต้อง

ชนิด	รายละเอียด	ทุก ๆ 2 สัปดาห์	ทุก ๆ 3 เดือน	ทุก ๆ 4 เดือน	ปีละครั้ง
ชุดปรับอากาศ	ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ (1)	●			
	ทำความสะอาดถาดรับน้ำทิ้งจากการควบแน่น (2)				●
	ทำความสะอาดอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนให้หมดจดเรียบร้อย (2)				●
	ทำความสะอาดแกนพัดลม (2)			●	
	ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งจากการควบแน่น (2)			●	
	เปลี่ยนแบตเตอรี่รีโมทคอนโทรล (1)				●
ชุดระบายความร้อน	ทำความสะอาดอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนที่ด้านนอกของชุดระบายความร้อน(2)			●	
	ทำความสะอาดอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนที่ด้านในของชุดระบายความร้อน (2)				●
	ทำความสะอาดส่วนประกอบไฟฟ้าโดยใช้ลมพ่น (2)				●
	ตรวจสอบว่าได้ยึดส่วนประกอบไฟฟ้าทั้งหมดไว้แน่นแล้ว (2)				●
	ทำความสะอาดพัดลม (2)				●
	ตรวจสอบว่าได้ยึดชุดอุปกรณ์ประกอบทั้งหมดของพัดลมไว้แน่นแล้ว (2)				●
	ทำความสะอาดถาดรับน้ำทิ้งจากการควบแน่น (2)				●

● : เครื่องหมายตรวจสอบนี้กำหนดให้ตรวจสอบชุดคอยล์เย็น/ร้อนตามกำหนดเวลา โดยทำตามคำอธิบายในการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศอย่างถูกต้อง.

คำเตือน

(1) ควรดำเนินการตามคำอธิบายข้างต้นเป็นประจำ หากพื้นที่ติดตั้งมีฝุ่นมาก

(2) การดำเนินงานเหล่านี้จะต้องทำโดยช่างผู้ชำนาญการเสมอ ดูข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติมได้จากส่วนการติดตั้งในคู่มือฉบับนี้

การแก้ไขปัญหา

โปรดดูแผนภูมิต่อไปนี้ หากเครื่องปรับอากาศทำงานผิดปกติ เพราะจะช่วยประหยัดเวลาและค่าใช้จ่ายที่ไม่จำเป็นได้

ปัญหา	การแก้ไขปัญหา
เครื่องปรับอากาศไม่ทำงานเลย	• ให้ตรวจสอบสถานะของไฟฟ้า จากนั้นใช้งานเครื่องปรับอากาศอีกครั้ง • เสียบปลั๊กหรือเปิดสวิตซ์เครื่องตัดกระแสไฟฟ้า แล้วใช้งานเครื่องปรับอากาศอีกครั้ง • ตรวจสอบว่าแยก switch on. • ตรวจสอบว่าคุณได้ตั้งค่า Off Timer แล้วใช้งานเครื่องปรับอากาศอีกครั้งโดยกดปุ่ม Power
การปรับอุณหภูมิไม่ทำงาน	• ตรวจสอบว่าคุณได้เลือกโหมด Fan/Turbo หรือไม่ ในภาวะการทำงานเหล่านี้ อุณหภูมิที่ต้องการจะตั้งไว้ที่อัตโนมัติ ทำให้คุณไม่สามารถปรับอุณหภูมิได้
ลมเย็นไม่ออกมาจากเครื่องปรับอากาศ	• ตรวจสอบว่าอุณหภูมิที่ตั้งไว้นั้นสูงกว่า (ระหว่างอยู่ในโหมด Cool) กดปุ่ม Temp+ หรือ - บนรีโมทคอนโทรลเพื่อเปลี่ยนอุณหภูมิที่ตั้งไว้ • ตรวจสอบว่ามีสิ่งสกปรกอุดตันเส้นใยของแผ่นกรองอากาศหรือไม่ หากมีฝุ่นเป็นจำนวนมากบนแผ่นกรอง อาจทำให้ประสิทธิภาพการทำความเย็นลดลงได้ ให้ทำความสะอาดเป็นประจำ • ตรวจสอบว่ามีสิ่งใดคลุมชุดคอยล์ร้อนอยู่ หรือติดตั้งชุดคอยล์ร้อนใกล้สิ่งกีดขวางหรือไม่ เอาสิ่งที่คลุมอยู่ออกหรือนำสิ่งกีดขวางออกไป • ตรวจสอบว่าเครื่องปรับอากาศทำงานอยู่ในภาวะละลายน้ำแข็งหรือไม่เมื่อมีน้ำแข็งเกิดขึ้นในช่วงฤดูหนาวหรืออุณหภูมิภายนอกอาคารต่ำเกินไป เครื่องปรับอากาศจะทำงานในภาวะละลายน้ำแข็งโดยอัตโนมัติ • ถ้าคุณต้องการใช้งานเครื่องปรับอากาศกลางแสงแดด ให้คลุมชุดคอยล์ร้อนโดยใช้ผ้าม่านหรืออื่น ๆ • ตรวจสอบว่าเครื่องปรับอากาศทำงานอยู่ในภาวะละลายน้ำแข็งหรือไม่เมื่อมีน้ำแข็งเกิดขึ้นในช่วงฤดูหนาวหรืออุณหภูมิภายนอกอาคารต่ำเกินไป เครื่องปรับอากาศจะทำงานในภาวะละลายน้ำแข็งโดยอัตโนมัติ เพื่อป้องกันคอมเพรสเซอร์ของชุดระบายความร้อน • ตรวจสอบว่าความยาวท่อยาวเกินไปหรือไม่ หากท่อยาวเกินความยาวสูงสุดที่ยอมให้ประสิทธิภาพการทำความเย็นอาจลดลงได้
การปรับการจ่ายลมไม่ทำงาน	• ตรวจสอบว่าได้เลือกโหมด **good’sleep** หรือไม่ ในภาวะการทำงานเหล่านี้อุณหภูมิที่ต้องการจะตั้งไว้ที่อัตโนมัติ ทำให้คุณไม่สามารถปรับอุณหภูมิได้ (ถ้าเป็นโหมดความร้อน **good’sleep** คุณสามารถปรับทิศทางการไหลของอากาศได้)

ปัญหา	การแก้ไขปัญหา
การปรับความเร็วพัดลมไม่ทำงาน	• การปรับความเร็วพัดลมไม่ทำงาน Auto/Dry/Fast/good'sleep หรือไม่ ในภาวะการทำงานเหล่านี้ความเร็วพัดลมจะตั้งไว้ที่อัตโนมัติ ทำให้คุณไม่สามารถปรับความเร็วได้
รีโมทคอนโทรลไม่ทำงาน	• ตรวจสอบว่าแบตเตอรี่หมดหรือไม่ • ให้แน่ใจว่าไม่มีสิ่งใดปิดกั้นเซ็นเซอร์รีโมทคอนโทรลอยู่ • ตรวจสอบว่ามีแหล่งกำเนิดแสงจ้าอยู่ใกล้เครื่องปรับอากาศหรือไม่ แสงจ้าที่มาจากหลอดฟลูออเรสเซนต์หรือแผ่นป้ายโฆษณานีออนอาจรบกวนคลื่นไฟฟ้าได้
ตั้งเวลาไม่สำเร็จ	• ตรวจสอบว่ากดปุ่ม SET บนรีโมทคอนโทรลหลังจากได้ตั้งเวลาแล้วหรือไม่.
ไฟแสดงสถานะกะพริบต่อเนื่อง	• กดปุ่ม Power ⏻ หรือถอดปลั๊กไฟ/ปิดสวิตซ์แหล่งจ่ายไฟสำรอง หากไฟแสดงสถานะยังคงกะพริบอยู่ให้ติดต่อศูนย์บริการ
มีกลิ่นฟุ้งในห้องระหว่างที่เครื่องทำงาน	• ตรวจสอบว่าเครื่องกำลังทำงานในพื้นที่ที่ควันอบอวลหรือไม่ ระบายอากาศในห้องหรือให้เครื่องปรับอากาศทำงานในโหมด Fan 1-2 ชั่วโมง (ไม่มีการใช้ชิ้นส่วนที่มีกลิ่นแรงในเครื่องปรับอากาศของเรา) • ตรวจสอบท่อระบายน้ำทิ้งว่าได้รับการซ่อมบำรุงอย่างปกติ
มีการระบุข้อผิดพลาด	• เมื่อไฟแสดงสถานะของชุดคอยล์เย็นกะพริบ ให้ติดต่อศูนย์บริการที่ใกล้ที่สุด
เกิดเสียงรบกวน	• สามารถได้ยินเสียงรบกวนได้ เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงในการเคลื่อนที่ของสารทำความเย็น ขึ้นอยู่กับสถานะการใช้เครื่องปรับอากาศ ถือเป็นเรื่องปกติ
มีควันออกมาจากชุดระบายความร้อน	• อาจไม่ใช่ไฟไหม้ แต่อาจเป็นไอน้ำที่เกิดจากการละลายน้ำแข็งของชุดระบายความร้อนระหว่างที่อยู่ในภาวะ Heat ในฤดูหนาว.
มีน้ำหยดจากจุดต่อท่อของชุดคอยล์ร้อน	• ความแตกต่างของอุณหภูมิอาจทำให้เกิดหยดน้ำได้ ถือเป็นเรื่องปกติ

ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย

โปรดเอาใจใส่ทำตามข้อควรระวังที่แสดงรายการไว้ด้านล่างนี้ เพราะเป็นสิ่งสำคัญที่สุดในการรับประกันความปลอดภัยของอุปกรณ์

- ปลดการเชื่อมต่อเครื่องปรับอากาศออกจากแหล่งจ่ายไฟทุกครั้งก่อนทำการซ่อมบำรุงหรือเข้าจัดการชิ้นส่วนภายใน
- ตรวจสอบว่าทำการติดตั้งและการทดสอบโดยช่างผู้ชำนาญการ
- ตรวจสอบว่าเครื่องปรับอากาศไม่ได้ติดตั้งไว้ในบริเวณที่เข้าถึงได้ง่าย

ข้อมูลทั่วไป

- ▶ ก่อนติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ให้อ่านเนื้อหาในคู่มือฉบับนี้ด้วยความเอาใจใส่ และเก็บคู่มือไว้ในที่ปลอดภัย เพื่อจะได้ใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงภายหลังการติดตั้ง
- ▶ เพื่อความปลอดภัยสูงสุด ผู้ติดตั้งควรอ่านคำเตือนต่อไปนี้ให้ละเอียด
- ▶ เก็บคู่มือการใช้งานและวิธีการติดตั้งไว้ในสถานที่ปลอดภัย และอย่าลืมส่งมอบให้เจ้าของคนใหม่หากมีการขายหรือโอนเครื่องปรับอากาศ
- ▶ คู่มือฉบับนี้ใช้ชุดคอยล์ SAMSUNG สองชุดในการอธิบายวิธีติดตั้งชุดปรับอากาศแบบแยกส่วน การใช้ชุดคอยล์ประเภทอื่นที่มีระบบการควบคุมแตกต่างออกไป อาจทำให้ชุดคอยล์เสียหาย ส่งผลให้การรับประกันเป็นโมฆะได้ ผู้ผลิตจะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการใช้ชุดคอยล์ที่เข้ากันไม่ได้
- ▶ เครื่องปรับอากาศนี้เป็นไปตามกับข้อกำหนดของสหภาพยุโรปเกี่ยวกับแรงดันไฟฟ้าต่ำ (2006/95/EC) และคำสั่งเกี่ยวกับ EMC (EMC Directive)(2004/108/EC)
- ▶ ผู้ผลิตจะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงที่ไม่ได้รับอนุญาตหรือการเชื่อมต่อกระแสไฟฟ้าที่ไม่เหมาะสม และในกรณีเช่นนี้ข้อกำหนดที่ชี้แจงไว้ในตาราง "ขีดความสามารถในการทำงาน" ซึ่งรวมอยู่ในคู่มือฉบับนี้นั้น จะทำให้การรับประกันเป็นโมฆะในทันที
- ▶ ควรใช้เครื่องปรับอากาศเฉพาะกับงานที่สอดคล้องกับการออกแบบของเครื่องเท่านั้น: ชุดปรับอากาศไม่เหมาะที่จะติดตั้งในบริเวณที่ใช้ซักผ้า
- ▶ ห้ามใช้เครื่องขณะที่เครื่องชำรุดเสียหาย หากมีปัญหาเกิดขึ้น ให้ปิดสวิตช์ชุดปรับอากาศ และปลดการเชื่อมต่อชุดปรับอากาศออกจากแหล่งจ่ายไฟ
- ▶ ทุกครั้งที่เครื่องมีควัน สายไฟร้อนหรือเสียหาย หรือเครื่องมีเสียงดังมาก ให้ปิดเครื่อง ปิดใช้งานสวิตช์ป้องกัน และติดต่อหน่วยสนับสนุนทางเทคนิคของ SAMSUNG เพื่อเป็นการป้องกันไฟฟ้าช็อต ไฟไหม้ หรือการบาดเจ็บ
- ▶ โปรดจำไว้เสมอว่าต้องตรวจสอบเครื่อง จุดต่อกระแสไฟฟ้า ท่อสารทำความเย็น และการป้องกันอย่างสม่ำเสมอ การดำเนินงานเหล่านี้ควรทำโดยช่างผู้ชำนาญการเท่านั้น
- ▶ เครื่องปรับอากาศมีชิ้นส่วนที่หมุนได้จึงควรติดตั้งไว้ในที่ที่เด็กเอื้อมไม่ถึง
- ▶ ห้ามพยายามซ่อม เคลื่อนย้าย ปรับเปลี่ยน หรือติดตั้งเครื่องใหม่ การดำเนินการเหล่านี้อาจก่อให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้ หากกระทำโดยบุคคลที่ไม่ได้รับอนุญาต
- ▶ ห้ามวางภาชนะบรรจุของเหลวหรือวัตถุอื่น ๆ บนตัวเครื่อง
- ▶ วัสดุทั้งหมดที่ใช้ในการผลิตและการบรรจุหีบห่อของเครื่องปรับอากาศนี้สามารถนำมารีไซเคิลได้
- ▶ วัสดุห่อหุ้มและแบตเตอรี่ที่ใช้หมดแล้วของรีโมทคอนโทรล (เลือกได้) จะต้องกำจัดทิ้งตามกฎหมายปัจจุบัน
- ▶ เครื่องปรับอากาศมีสารทำความเย็นที่ต้องกำจัดทิ้งในฐานะขยะพิเศษ เมื่อเครื่องปรับอากาศหมดอายุการใช้งานต้องนำไปกำจัดทิ้งที่ศูนย์ที่ได้รับอนุญาตหรือส่งกลับไปยังผู้จัดจำหน่ายเพื่อการกำจัดทิ้งอย่างถูกต้องและปลอดภัย

การติดตั้งเครื่อง

สิ่งสำคัญ: เมื่อติดตั้งเครื่อง โปรดจำไว้เสมอว่าต้องต่อท่อสารทำความเย็นก่อน แล้วจึงต่อสายไฟ ถอดสายไฟฟ้าออกก่อนถอดท่อสารทำความเย็นเสมอ

- ▶ เมื่อได้รับมอบเครื่องแล้ว ให้ตรวจสอบยืนยันว่า เครื่องไม่ได้รับความเสียหายในระหว่างการขนส่ง หากปรากฏว่าเครื่องเสียหาย อย่าติดตั้งเครื่องแล้วรายงานความเสียหายให้ผู้ขนส่งหรือผู้จัดจำหน่ายทราบในทันที (หากผู้ติดตั้งหรือช่างที่ได้รับอนุญาตได้นำวัสดุจากผู้จัดจำหน่ายมาใช้)
- ▶ หลังจากติดตั้งเสร็จแล้ว ให้ทำการทดสอบการทำงาน และให้คำแนะนำเกี่ยวกับวิธีใช้งานเครื่องปรับอากาศแก่ผู้ใช้เสมอ
- ▶ อย่าใช้เครื่องปรับอากาศในสภาพแวดล้อมที่มีสารอันตรายหรือใกล้กับอุปกรณ์ที่มีเปลวไฟอิสระ เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดไฟไหม้ ระเบิด หรือการบาดเจ็บ
- ▶ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดจากการสัมผัสกับพัดลมชุดปรับอากาศ ควรติดตั้งชุดปรับอากาศเหนือพื้นอย่างน้อย 2.5 เมตร
- ▶ ควรใช้เครื่องปรับอากาศเฉพาะกับงานที่สอดคล้องกับการออกแบบของเครื่องเท่านั้น ชุดปรับอากาศไม่เหมาะสำหรับการติดตั้งในบริเวณที่ใช้ซักผ้า
- ▶ ต้องติดตั้งเครื่องให้สอดคล้องกับพื้นที่ว่างที่ระบุไว้ในคู่มือการติดตั้ง เพื่อให้แน่ใจว่าสามารถเข้าถึงได้จากด้านข้างทั้งสองหรือสามารถดำเนินการบำรุงรักษาและซ่อมแซม เป็นประจำได้ ส่วนประกอบของเครื่องต้องสามารถเข้าถึงได้ และต้องสามารถถอดแยกชิ้นส่วนได้ในสภาพที่ปลอดภัยเต็มที่ทั้งต่อผู้คนหรือสิ่งของ ด้วยเหตุนี้ ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำที่ระบุไว้ในคู่มือการติดตั้ง ค่าใช้จ่ายที่จำเป็นในการเข้าถึงและซ่อมแซมเครื่อง (ในสภาพปลอดภัยตามที่กำหนดโดย ข้อบังคับที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน) โดยใช้ลวดสลิง รถบรรทุก นั่งร้าน หรือวิธีการยกให้สูงขึ้นอื่นใดจะไม่ได้รับการพิจารณาว่าอยู่ในเงื่อนไขการรับประกัน และจะไม่คิดค่าใช้จ่ายกับทางผู้บริโภค

สายไฟจากแหล่งจ่ายไฟ ฟิวส์ หรือเครื่องตัดกระแสไฟฟ้า

- ▶ ตรวจสอบให้แน่ใจทุกครั้งว่าแหล่งจ่ายไฟเป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยในปัจจุบัน ติดตั้งเครื่องปรับอากาศให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยในท้องถิ่นปัจจุบันเสมอ
- ▶ ตรวจสอบเสมอว่ามีการต่อสายดินไว้อย่างเหมาะสม
- ▶ ตรวจสอบว่าแรงดันไฟฟ้าและความถี่ของแหล่งจ่ายไฟเป็นไปตามข้อกำหนด รวมทั้งตรวจสอบว่ากำลังไฟฟ้าที่ติดตั้งนั้นเพียงพอที่จะรับประกันการทำงานของเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้านอื่น ๆ ที่ต่อกับสายไฟฟ้าเส้นเดียวกันได้
- ▶ ตรวจสอบทุกครั้งว่าสวิตช์ตัดวงจรไฟฟ้าและสวิตช์ป้องกันมีการระบุขนาดรูปร่างอย่างเหมาะสม
- ▶ ตรวจสอบว่าเครื่องปรับอากาศต่อเข้ากับแหล่งจ่ายไฟตามคำแนะนำที่ให้ไว้ในแผนภาพการเดินสายไฟภายในคู่มือ
- ▶ ตรวจสอบเสมอว่าจุดต่อกระแสไฟฟ้า (ทางเข้าสายไฟ ส่วนของสายนำไฟฟ้า การป้องกัน ...) จะต้องสอดคล้องกับข้อกำหนดทางไฟฟ้าและคำแนะนำที่ให้ไว้ในแบบแผนการเดินสายไฟ
  ตรวจสอบให้แน่ใจทุกครั้งว่าแหล่งจ่ายไฟเป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยในปัจจุบัน ติดตั้งเครื่องปรับอากาศให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยในท้องถิ่นปัจจุบันเสมอ

การเลือกสถานที่ติดตั้ง

ชุดปรับอากาศ

- ▶ สำหรับการติดตั้งเครื่องปรับอากาศรุ่น Wi-Fi ควรเลือกตำแหน่งชุดปรับอากาศให้ใกล้กับ wireless router
  ในกรณีที่สัญญาณ Wi-Fi อ่อน Smart APP อาจจะตัดการเชื่อมต่อขึ้นอยู่กับความแรงของสัญญาณ Wi-Fi
- ▶ สถานที่ที่การจ่ายลมไม่ถูกปิดกั้น
- ▶ สถานที่ที่ลมเย็นสามารถกระจายได้ทั่วห้อง
- ▶ ติดตั้งโดยให้ความยาวท่อสารทำความเย็นและความสูงแตกที่ต่างกันของชุดปรับอากาศและชุดระบายความร้อนเป็นไปตามที่ระบุไว้ในแผนภาพการติดตั้ง
- ▶ ผนังที่ป้องกันการสั่นสะเทือนและมีความแข็งแรงพอที่จะรองรับน้ำหนักเครื่องได้
- ▶ แดดส่องไม่ถึง
- ▶ ห่างจากทีวีหรือวิทยุ 1 เมตรขึ้นไป (เพื่อป้องกันหน้าจอไม่ให้แสดงภาพผิดเพี้ยนหรือเกิดเสียงรบกวนขึ้น)
- ▶ ห่างไกลที่สุดเท่าที่จะไกลได้จากแสงหลอดฟลูออเรสเซนต์และหลอดไส้ (เพื่อให้รีโมทคอนโทรลสามารถทำงานได้อย่างเหมาะสม)
- ▶ สถานที่ซึ่งสามารถเปลี่ยนแผ่นกรองอากาศได้อย่างง่ายดาย
- ▶ ห้ามติดตั้งเหนือเครื่องใช้อิเลคโทรนิคส์ เนื่องจากอาจเกิดหยดน้ำไปทำลายให้เสียหายได้ (เช่น คอมพิวเตอร์ โทรทัศน์ เป็นต้น)

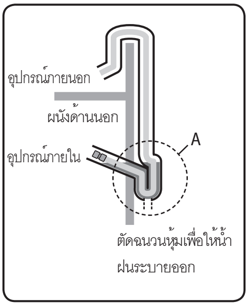
การเลือกสถานที่ติดตั้ง

ชุดระบายความร้อน

- ▶ สถานที่ที่ไม่เปิดรับลมแรง
- ▶ สถานที่ที่อากาศถ่ายเทได้ดีและไม่มีฝุ่น
- ▶ เก็บไว้ในสถานที่ร่มและฝนสาดไม่ถึง
- ▶ สถานที่ที่ไม่ส่งเสียงดังและลมร้อนจากการทำงานของเครื่องรบกวนเพื่อนบ้าน
- ▶ ผนังหรือที่รองรับสามารถป้องกันการสั่นสะเทือนและมีความแข็งแรงพอที่จะรองรับน้ำหนักของตัวเครื่องได้
- ▶ สถานที่ที่ไม่มีความเสี่ยงต่อก๊าซไวไฟรั่ว
- ▶ เมื่อติดตั้งเครื่องไว้บนที่สูง ให้แน่ใจว่าได้ยึดขาตัวเครื่องอย่างแน่นหนา
- ▶ ห่างจากทีวีหรือวิทยุ 3 เมตรขึ้นไป (เพื่อป้องกันหน้าจอไม่ให้แสดงภาพผิดเพี้ยนหรือเกิดเสียงรบกวนขึ้น)
- ▶ ติดตั้งเครื่องในแนวนอน
- ▶ สถานที่ที่ไม่มีปัญหาในเรื่องน้ำทิ้ง
- ▶ สถานที่ที่ไม่มีพืช (โดยเฉพาะอย่างยิ่งพืชไม้เลื้อย) และสัตว์ขนาดเล็กไม่สามารถเข้าถึงได้
- ▶ สถานที่ที่ติดตั้งควรวางสูงจากพื้นไม่เกิน 2.4 เมตร หรือไม่ติดตั้งไว้ใต้ชายคาซึ่งเป็นสถานที่ที่ไม่สามารถให้บริการได้สะดวก (OH&S)

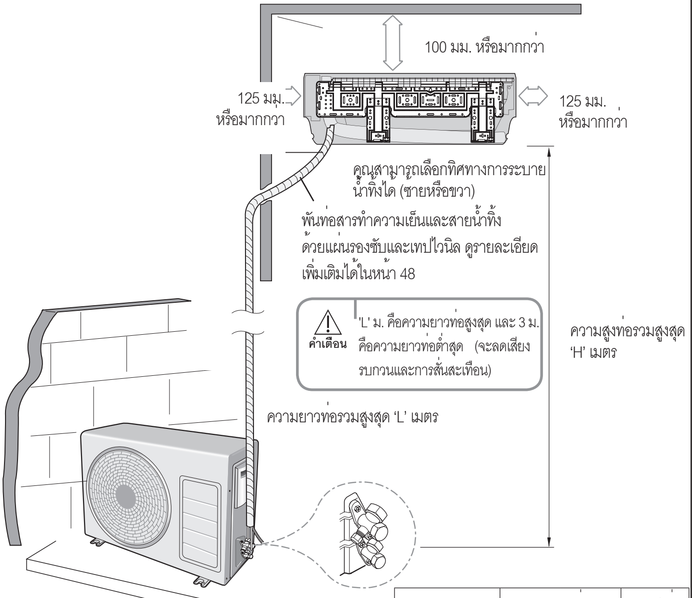
⚠ คำเตือน

- หลีกเลี่ยงสถานที่ดังต่อไปนี้เพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องทำงานผิดปกติ
  - สถานที่ที่มีน้ำมันเครื่อง
  - สภาพแวดล้อมที่มีความเค็ม เช่น พื้นที่ริมทะเล
  - สถานที่ที่มีก๊าซกำมะถัน
  - พื้นที่ที่มีบรรยากาศพิเศษอื่น ๆ



⚠ คำเตือน

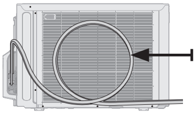
ทำให้ท่อเป็นรูปตัว U (A) (ซึ่งเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายใน) ที่ผนังด้านนอก และตัดส่วนล่างของฉนวน (ประมาณ 10 มม.) เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำฝนไหลเข้าสู่ภายในฉนวน แต่ระวังอย่าทำให้ท่อเสียหาย



⚠ คำเตือน

'L' ม. คือความยาวท่อสูงสุด และ 3 ม. คือความยาวท่อต่ำสุด (จะลดเสียงรบกวนและการสั่นสะเทือน)

Model	ความยาวท่อ		ความสูงท่อ
	ต่ำสุด	สูงสุด	สูงสุด
✶✶10/13/18✶✶	3	15	7
✶✶24✶✶	3	20	8



ม้วนอย่างน้อยหนึ่งรอบ จะช่วยลดเสียงรบกวนและการสั่นสะเทือนได้

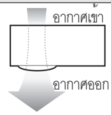
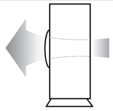
✻ ลักษณะที่ปรากฏของเครื่องอาจแตกต่างไปจากแผนภาพขึ้นอยู่กับรุ่น

ST_GOOD_A3050_IB&IM_TH_DB68-05192A-02_UX.indd 32 5/14/2015 1:23:07 PM

การเลือกสถานที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

เมื่อติดตั้งชุดระบายความร้อน

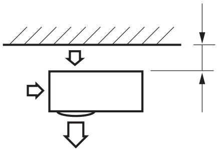
◆ คำอธิบายรูปภาพ

ด้านบน	ด้านข้าง
	

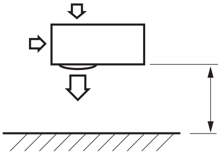
● ทิศทางการไหลของอากาศ

(หน่วย :มม.)

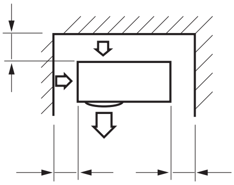
◆ เมื่อช่องลมอยู่ตรงข้างกำแพง



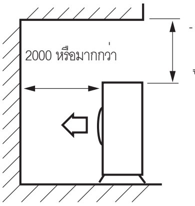
◆ เมื่อช่องลมหันหน้าเข้ากำแพง



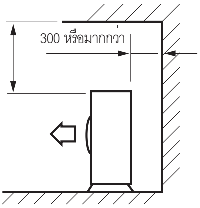
◆ เมื่อชุดระบายความร้อนถูกล้อมรอบด้วยกำแพงทั้งสามด้าน



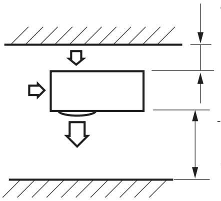
◆ เมื่อด้านบนมีเพดานและช่องลมหันหน้าเข้าหากำแพง



◆ เมื่อด้านบนมีเพดานและช่องลม อยู่ตรงข้ามกำแพง



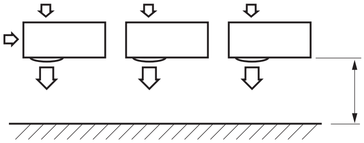
◆ เมื่อทั้งด้านหน้าและด้านหลังมีกำแพง



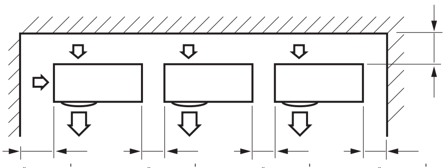
เมื่อติดตั้งชุดระบายความร้อนมากกว่าหนึ่งชุด

(หน่วย :มม.)

◆ เมื่อช่องลมหันหน้าเข้าหากำแพง



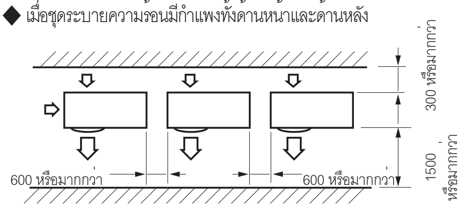
◆ เมื่อชุดระบายความร้อนถูกล้อมรอบด้วยกำแพงทั้งสามด้าน



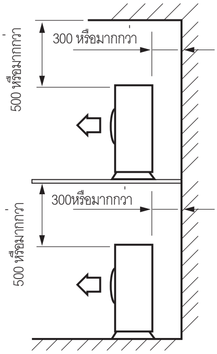
การเลือกสถานที่ติดตั้ง

(หน่วย : มม.)

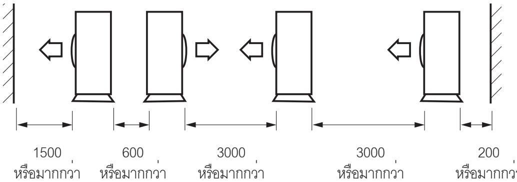
◆ เมื่อชุดระบายความร้อนมีกำแพงทั้งด้านหน้าและด้านหลัง



◆ เมื่อด้านบนมีกำแพงและช่องลมอยู่ตรงข้ามกำแพง



◆ เมื่อทั้งด้านหน้าและด้านหลังมีกำแพง



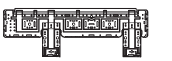
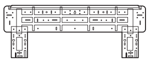
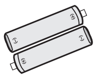
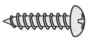
คำเตือน
- ถ้าติดตั้งในตำแหน่งที่ไม่เหมาะสม อาจทำให้เกิดเสียง และส่งผลกระทบต่อผลิตภัณฑ์
- การติดตั้งในสถานที่ที่ราบเรียบและสถานที่ที่ไม่มีการสั่นสะเทือนจะไม่มีผลกระทบใด ๆ

อุปกรณ์เสริม

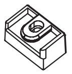
ส่วนประกอบต่าง ๆ ของเครื่องปรับอากาศ

หมายเหตุ
- จำนวนชิ้นแจ้งให้ทราบในวงเล็บ

ส่วนประกอบของชุดปรับอากาศ

แผ่นเหล็กใช้ติดตั้ง (1) ✶✶10/13✶✶ 	แผ่นเหล็กใช้ติดตั้ง (1) ✶✶18/24✶✶ 	รีโมทคอนโทรล (1) 	แบตเตอรี่รีโมท (2) 	คู่มือการใช้งานและติดตั้ง (1)
ที่แขวนรีโมทคอนโทรล (1) 	สกรู M4 x 12 (2) 	ฝาครอบสกรู 		

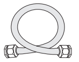
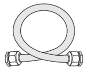
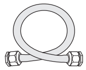
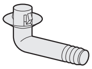
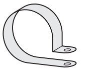
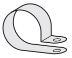
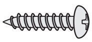
ส่วนประกอบของชุดระบายความร้อน

ขายาง (4) 

- หัวต่อทองเหลืองที่ติดอยู่ที่ปลายท่อแต่ละข้างของคอยล์เย็น หรือวาล์วสารทำความเย็นใช้ขันเมื่อทำการต่อท่อใช้น็อตในการเชื่อมต่อท่อ
- สายไฟมีแถมให้เฉพาะกับบางรุ่น หากไม่มีมาในกล่อง ให้ใช้สายไฟมาตรฐานเท่านั้น
- ขายางและจุกระบายน้ำทิ้งตามรูปจะมีให้ในกล่องชุดระบายความร้อนเฉพาะเครื่องปรับอากาศที่ไม่ได้แถมท่อทองแดงสำหรับเชื่อมต่อ

หมายเหตุ

ส่วนประกอบต่าง ๆ ของเครื่องปรับอากาศ

ท่อสำหรับติดตั้ง Ø6.35 mm x 7.5 m (1) 	ท่อสำหรับติดตั้ง Ø12.70 mm x 7.5 m (1) ✳✳10/13✳✳ 	ท่อสำหรับติดตั้ง Ø15.88 mm x 7.5 m (1) ✳✳18/24✳✳ 	แผ่นฉนวนโฟม (1)	เทปไวนิล (2)	ตะปูซีเมนต์ (6)
ท่อระบายน้ำ ยาว 2 เมตร (1)	ดินน้ำมัน 100g. (1)	จุกระบายน้ำทิ้ง (1) 	ตัวยึดท่อ ขนาดใหญ่ (3) 	ตัวยึดท่อ ขนาดเล็ก (3) 	ตะปูเกลียว M4 x 25 (6) 
สายไฟฟ้าแบบ 3 สาย สำหรับติดตั้ง (1)	สายไฟฟ้าแบบ 3 สาย สำหรับจ่ายไฟ (1)				

- อุปกรณ์เสริมเหล่านี้ จะจัดมาอยู่ในกล่องอุปกรณ์เสริม

หมายเหตุ

เครื่องมือที่จำเป็นในการติดตั้ง

เครื่องมือทั่วไป

- ปั๊มสูญญากาศ (การป้องกันการไหลย้อนกลับ)
- ประแจทอร์ค
- เครื่องวัดระดับ
- สว่าน
- เครื่องตัดท่อ
- ไขควง
- เทปวัดระยะทาง
- ชุดเกจวัดแรงดันสารทำความเย็น
- เครื่องมือคว้านท่อทองแดง
- ประแจเลื่อน
- อุปกรณ์สำหรับค้นหาสลักเกลียวไม่มีหัว
- เครื่องตัดท่อ
- ประแจหกเหลี่ยมรูปตัวแอล

เครื่องมือใช้ทดสอบ

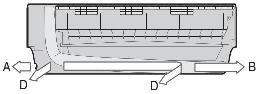
- เครื่องวัดอุณหภูมิ
- เครื่องวัดความต้านทาน
- เครื่องตรวจวัดไฟฟ้าสถิตย์

การติดตั้งแผ่นรองสำหรับติดตั้งชุดปรับอากาศ

สามารถเลือกทิศทางของสายน้ำทิ้งได้ ขึ้นอยู่กับสถานที่ที่คุณต้องการติดตั้งชุดคอยล์เย็น ดังนั้นก่อนยึดแผ่นติดตั้งเข้ากับผนังหรือกรอบหน้าต่างคุณต้องกำหนดตำแหน่งของรูขนาด 65 มม. สำหรับสอดสายไฟ ท่อ และสายน้ำทิ้งผ่านเข้าไปเพื่อเชื่อมต่อชุดคอยล์เย็นเข้ากับชุดคอยล์ร้อน
เมื่อหันเข้าหาผนัง สามารถเชื่อมต่อท่อและสายไฟได้จากทางด้านต่าง ๆ ดังนี้

- ขวา(A)
- ซ้าย(B)
- ขวาล่าง(C)
- ขวาหรือซ้ายหลัง(D)

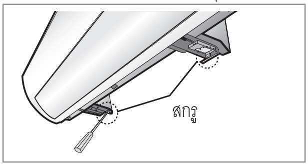
✲ ทิศทางของท่อ

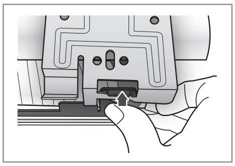
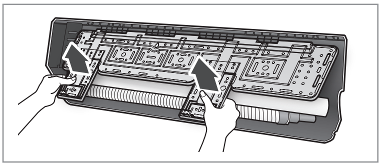


- คุณสามารถติดตั้งท่อน้ำยาทำความเย็นในด้านซ้าย/ขวา/ล่างหรือด้านหลังของอุปกรณ์ภายในอาคาร
- ถ้าต้องการเปลี่ยนทิศทางของท่อจากซ้ายเป็นขวา โปรดอย่างงอท่อมากจนเกินไป ให้หมุนช้าๆ ไปในทิศทางตรงกันข้ามตามที่แสดง มิฉะนั้นท่ออาจเสียหายได้

คำเตือน

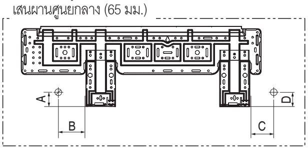
1. ถอดประกอบแผงฝาครอบตามที่อธิบายในหน้า 37~38
2. นำแผ่นติดตั้งออกจากชุดคอยล์เย็น
   (1) ไขสกรู 2 ตัวที่ยึดแผ่นติดตั้งเข้ากับชุดคอยล์เย็น
   (2) ดันสลัก (ที่ด้านล่างของชุดคอยล์เย็น) ขึ้นเพื่อปลดแผ่นติดตั้งออกจากสลักที่ยึดไว้
   (3) ดึงแผ่นติดตั้งเพื่อปลดออกจากชุดคอยล์เย็น



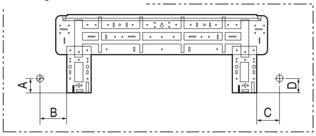



3. กำหนดตำแหน่งของท่อและรูสายน้ำทิ้งดังแสดงในภาพ และเจาะรูขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 65 มม. เพื่อให้ลาดเอียงลงเล็กน้อย

เส้นผ่านศูนย์กลาง (65 มม.)



เส้นผ่านศูนย์กลาง (65 มม.)



ชื่อรุ่น	A	B	C	D
✶✶10✶✶	36	120	81	36
✶✶13✶✶	36	190	81	36
✶✶18/24✶✶	33	110	110	33

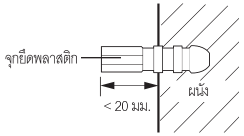
(หน่วย : มม.)

คำเตือน
- ให้แน่ใจว่าเลือกทิศทางของท่อได้แล้ว หลังจากนั้นให้เจาะรูเพียงรูเดียวเท่านั้น

4. **ติดตั้งชุดคอยล์เย็น**

หากคุณติดตั้งชุดคอยล์เย็นบนผนัง

(1) ยึดแผ่นติดตั้งเข้ากับผนัง โดยต้องคำนึงถึงน้ำหนักของชุดคอยล์เย็นด้วย



หมายเหตุ
- หากคุณยึดแผ่นติดตั้งเข้ากับผนังคอนกรีตโดยใช้พลาสติก ให้แน่ใจว่าช่องว่างระหว่างผนังกับแผ่นติดตั้งซึ่งเกิดขึ้นเนื่องจากพลาสติกที่ยื่นออกมานั้น มีขนาดน้อยกว่า 20 มม.

หากคุณติดตั้งชุดคอยล์เย็นบนกรอบหน้าต่าง

(1) ให้กำหนดตำแหน่งของแผ่นไม้ตั้งตรงที่จะติดเข้ากับกรอบหน้าต่าง

(2) ติดตั้งแผ่นไม้ที่ขอบหน้าต่างให้มีน้ำหนักที่เหมาะสมกับชุดปรับอากาศ

(3) ติดตั้งแผ่นรองที่แผ่นไม้แล้วใช้ตะปูขัน

ติดตั้งแผ่นรองที่แผ่นไม้แล้วใช้ตะปูขันหากคุณติดตั้งชุดคอยล์เย็นบนแผ่นยิบซั่มบอร์ด

(1) หาตำแหน่งของสลักเกลียว โดยใช้อุปกรณ์สำหรับค้นหาสลักเกลียว

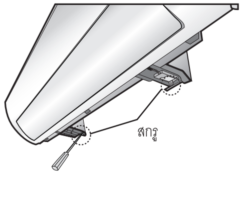
(2) ยึดที่แขวนแผ่นติดตั้งเข้ากับสลักเกลียวสองตัว

คำเตือน
- ถ้ามีสลักเกลียวไม่มีหัวน้อยกว่าสองตัว หรือถ้าระยะห่างระหว่างสลักเกลียวไม่มีหัวไม่พอดีกับที่แขวนแผ่นติดตั้ง ให้ค้นหาจุดอื่น ๆ ด้วย
- ยึดแผ่นติดตั้งโดยไม่ให้ลาดเอียงไปที่ข้างใดข้างหนึ่ง

ระวัง
- ให้แน่ใจว่าผนังสามารถทนต่อน้ำหนักของเครื่องได้ หากคุณติดตั้งในสถานที่ที่ไม่แข็งแรงพอที่จะทนต่อน้ำหนักเครื่องได้เครื่องก็อาจตกลงมาก่อให้เกิดการบาดเจ็บได้

การประกอบสกรูแขวน

ใช้สกรู 2 ตัว เพื่อยึดชุดคอยล์เย็นกับแผ่นติดตั้ง ดังที่แสดงตามรูปภาพ



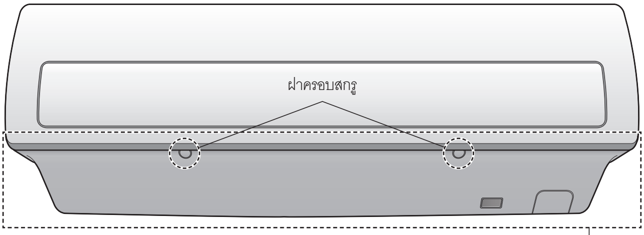
การถอด/ประกอบฝาครอบสำหรับติดตั้งชุดปรับอากาศ

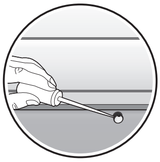
โปรดสแกน QR code นี้
เพื่อดูวีดีโอการติดตั้ง
ชุดปรับอากาศ

การติดตั้งตัวเครื่องภายในต้องถอดฝาครอบออกก่อน โปรดอ่านคู่มือการถอดและการประกอบฝาครอบ โดยมีสลัก (ด้านบนของฝาครอบ) อาจหักได้ถ้าคุณถอดและประกอบฝาครอบไม่ถูกวิธี โปรดทำตามวิธีการด้านล่างนี้

การถอดสกรู

ฝาครอบนี้ประกอบอยู่ด้านล่างของตัวเครื่องภายใน (ดังแสดงในรูป) และถูกยึดด้วยสกรู ให้ถอดฝาครอบสกรูออกก่อนแล้วใช้ไขควงขันสกรูที่อยู่ด้านในออกมา จากนั้นคุณจึงสามารถถอดฝาครอบออกมาได้



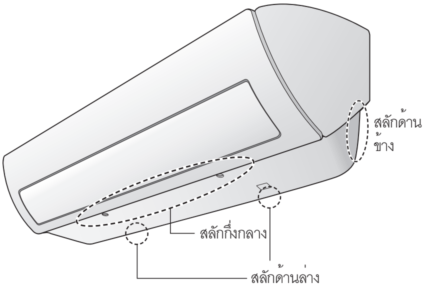

<ถอดฝาครอบสกรู>

<ขันสกรู>

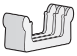
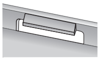
การถอดฝาครอบ (ก่อนการติดตั้งตัวเครื่อง)

ฝาครอบจะยึดติดกับตัวเครื่องหลักโดยใช้สลักด้านข้าง กึ่งกลางและด้านล่างดังที่แสดง ปลดล็อคสลักด้านข้างก่อน จากนั้นปลดล็อคสลักกึ่งกลางและด้านล่าง

ตรวจสอบตำแหน่งของสลักก่อนทำการถอดฝาครอบ



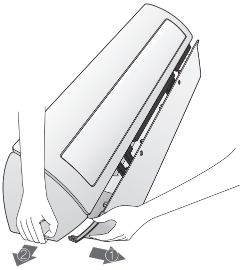
▶ ตำแหน่งของสลักตรงกลาง

จำนวนและตำแหน่งของสลัก	
สลักกึ่งกลาง	สลักด้านล่าง
	

✻ สำหรับตำแหน่งและจำนวนของสลักอาจมีความแตกต่างกัน ให้อ้างอิงตามลูกศรที่อยู่บนฝาครอบ

การถอด/ประกอบฝาครอบสำหรับติดตั้งชุดปรับอากาศ

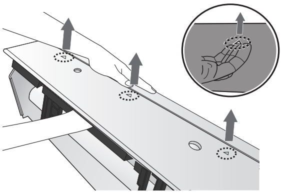
▶ ถอดสลักด้านข้าง



✱ คำเตือน (แตกหัก)

- กดด้านข้างเข้าหากันอย่างระมัดระวัง (①) และถอดสลักออกทั้งสองด้าน (②)

▶ ถอดสลักด้านหน้า



✱ คำเตือน (แตกหัก)

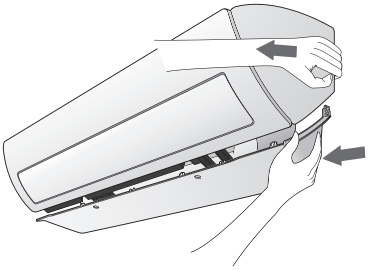
- ใช้สองมือ
- ถอดสลักออกโดยดึงขึ้นตามลูกศร

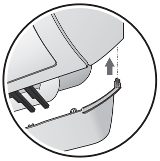
การประกอบฝาครอบ (หลังการติดตั้งตัวเครื่อง)

การประกอบฝาครอบให้ทำเหมือนการถอดแต่ย้อนกลับขั้นตอน

ใช้สองมือในการประกอบและระวังอย่าให้ท่อทองแดงและท่อน้ำทิ้งเสียหาย

ล็อคสลักด้านข้าง กึ่งกลาง และด้านล่างตามลำดับ ยึดฝาครอบด้วยสกรู และปิดรูสกรูด้วยฝาครอบสกรู





<ล็อคสลักด้านข้าง>

<ล็อคสลักด้านล่าง>

<ขันสกรูให้แน่น>

<เสียบฝาครอบสกรู>

การต่อสายไฟ

ขนาดสายไฟฟ้า

ชื่อรุ่น	สายไฟเพาเวอร์	สายไฟเชื่อมต่อระหว่างชุดแฟนคอยล์กับชุดระบายความร้อน	พิกัดเครื่องป้องกัน
✱✱10/13✱✱	3G x 1.0 mm², H05VV-F	3G x 1.0 mm², H07RN-F	20 A
✱✱18✱✱	3G x 1.5 mm², H05VV-F	3G x 1.5 mm², H07RN-F	25 A
✱✱24✱✱	3G x 2.5 mm², H05VV-F	3G x 2.5 mm², H07RN-F	25 A

หมายเหตุ

- ต่อสายไฟเข้ากับเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าสำรอง หากแต่ละขั้วไม่สามารถต่อเข้ากับแหล่งจ่ายไฟได้ต้องรวมขั้วเข้าไว้ในสายไฟหนึ่งเส้นโดยมีช่องว่างของส่วนสัมผัส ≥ 3 มม.
- ใช้สายป้องกัน (Category 5; น้อยกว่า 50 pF/m) สำหรับพื้นที่ที่มีสัญญาณรบกวน
- วัสดุที่ใช้หุ้มสายไฟที่ใช้สำหรับชุดคอยล์ร้อนจะต้องน้ำหนักเบามีความยืดหยุ่นไม่น้อยกว่าโพลีคลอโรพรีน(polychloroprene)
  (รหัส IEC: 60227 IEC53/CENELEC: H05VV-F, IEC: 60245 IEC66/CENELEC: H07RN-F)

ขั้นตอนการต่อสายไฟ

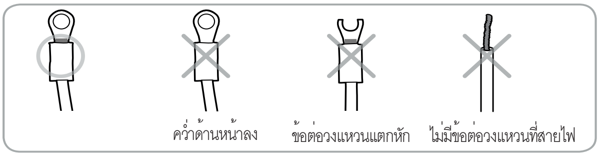
การต่อสายไฟ

(1) การต่อสายไฟและสายดิน ให้ทำตามมาตรฐานเทคนิคการติดตั้งไฟฟ้า และข้อกำหนดของสายไฟของพระราชบัญญัติกิจการไฟฟ้า

(2) ขันสกรูที่ฐานเสียบขั้วไฟฟ้าโดยใช้แรงบิด 1.2~1.8 N•m (12~18 kgf•cm)

(3) ระมัดระวังขณะต่อสายไฟเข้ากับฐานเสียบขั้วสายไฟที่ชุดคอยล์เย็น

▶ ก่อนที่จะต่อสายไฟ ต้องแน่ใจว่าข้อต่อสายไฟเป็นดังนี้



▶ ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างฐานเสียบขั้วไฟฟ้า และสกรูเมื่อติดตั้งเสร็จ

- หากมีช่องว่างเหลืออยู่อาจทำให้เกิดไฟไหม้จากความร้อนของจุดเชื่อมต่อสายไฟ

คำเตือน

- สำหรับการต่อฐานเสียบขั้วสายไฟ ให้ใช้สายไฟแบบมีข้อต่อวงแหวนเท่านั้น
  สายไฟแบบไม่มีข้อต่อวงแหวน อาจทำให้เกิดไฟไหม้จากความร้อนของจุดเชื่อมต่อสายไฟขณะใช้งานได้

ST_GOOD_A3050_IB&IM_TH_DB68-05192A-02_UX.indd 39 5/14/2015 1:23:19 PM

การต่อสายไฟ

✻ เมื่อคุณติดตั้งเครื่อง ให้ต่อระบบสารทำความเย็นก่อนแล้วจึงต่อระบบไฟฟ้า ต่อสายดินก่อนทำการต่อระบบไฟฟ้า หากย้ายที่การติดตั้งเครื่อง ก่อนอื่นให้ถอดสายไฟฟ้าออก จากนั้นตัดการเชื่อมต่อระบบสารทำความเย็น
หากชุดคอยล์ร้อนอยู่ห่างจากชุดคอยล์เย็นเกินกว่า 7.5 เมตร คุณต้องต่อสายไฟประกอบให้ยาวขึ้น ความยาวสูงสุดของสายไฟประกอบคือ 15(✶✶10/13/18✶✶) / 20(✶✶24✶✶) เมตร

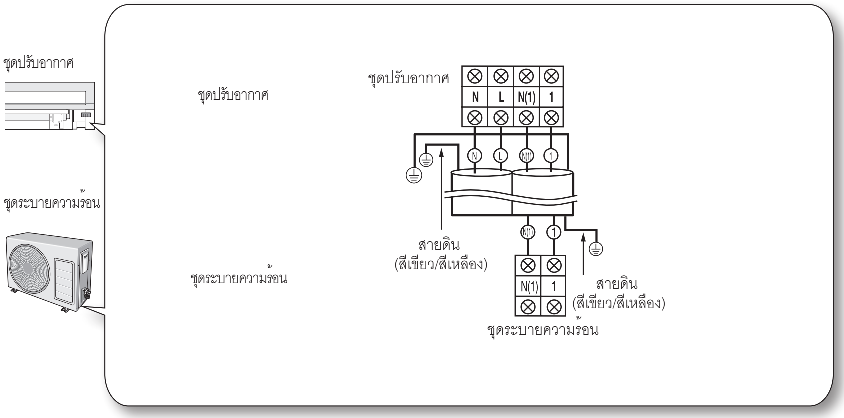
1. ควรต่อความยาวสายไฟในกรณีจำเป็นเท่านั้น

> ⚠ คำเตือน
> • อย่าเพิ่มความยาวสายด้วยการนำสายไฟต่างชนิดกันสองสายหรือมากกว่ามาต่อเข้าด้วยกัน เพราะอาจทำให้เกิดไฟไหม้ได้

2. เปิดตะแกรงหน้า
3. ถอดสกรูยึดฝาครอบตัวเชื่อมต่อออก
4. สอดสายไฟประกอบผ่านทางด้านหลังของชุดคอยล์เย็น และต่อสายไฟประกอบเข้ากับขั้วต่อ (โปรดดูภาพด้านล่าง)

> หมายเหตุ
> • ลวดสายไฟแต่ละเส้นจะแบ่งประเภทตามตัวเลขขั้วต่อที่สอดคล้องกัน

5. สอดปลายอีกด้านหนึ่งของสายไฟผ่านรูผนังขนาด 65 มม.
6. ปิดฝาครอบตัวเชื่อมต่อโดยขันสกรูให้แน่นด้วยความระมัดระวัง
7. ปิดตะแกรงหน้า
8. ถอดฝาครอบแผงขั้วต่อที่ด้านข้างของชุดคอยล์ร้อน
9. ต่อสายไฟประกอบเข้ากับขั้วต่อดังแสดงในภาพ



> ⚠ คำเตือน
> • ขั้วต่อจะต้องใช้กับสกรูขนาดเดียวกันกับกล่องขั้วต่อ
> • หลังจากต่อสายไฟแล้ว ให้แน่ใจว่าตัวเลขขั้วต่อที่ชุดคอยล์เย็นกับชุดคอยล์ร้อนตรงกัน
> • กรุณาตรวจสอบสายไฟ & สายรับสัญญาณจะถูกแยกออกจากกัน ต้องไม่ต่อรวมกัน

10. ต่อตัวนำสำหรับต่อลงดินเข้ากับขั้วต่อสายดิน
11. ปิดฝาครอบแผงขั้วต่อโดยขันสกรูให้แน่นด้วยความระมัดระวัง

> ⚠ ระวัง
> • ต่อลวดสายไฟให้แน่น เพื่อไม่ให้ดึงออกโดยง่าย (หากลวดสายไฟหลวม อาจเป็นเหตุให้ลวดสายไฟถูกเผาไหม้ได้)
> • ต่อลวดสายไฟตามรหัสสี โปรดดูแผนภาพการเดินสายไฟประกอบ
> • ควรเลือกสายไฟและสายไฟเชื่อมต่อตามข้อกำหนดในหน้า 39

ST_GOOD_A3050_IB&IM_TH_DB68-05192A-02_UX.indd 40 5/14/2015 1:23:20 PM

การติดตั้งและต่อท่อชุดปรับอากาศ

ใช้วิธีการต่อแบบปลายบานในการต่อชุดคอยล์เย็นเข้ากับชุดคอยล์ร้อนด้วยท่อทองแดงซึ่งสามารถจัดหาได้ในพื้นที่การดำเนินงาน ใช้เฉพาะท่อสำหรับการทำความเย็นชนิด ไร้ตะเข็บหุ้มด้วยฉนวนกันไฟฟ้าเท่านั้น (ชนิด Cu DHP ตาม ISO1337) ผิวท่อไม่ทาน้ำมัน/จารบีและเนื้อท่อไม่ผสมออกซิเจนเหมาะสำหรับแรงดันขณะเครื่องทำงานอย่างน้อยที่สุด 4,200 kPa และเหมาะสำหรับแรงดันแตกระเบิดอย่างน้อยที่สุด 20,700 kPa ไม่ว่ากรณีใด ๆ ก็ตามจะต้องใช้ท่อทองแดงที่สะอาด

ท่อทองแดงที่ใช้ส่งผ่านสารทำความเย็นมีขนาดต่างกัน 2 ขนาด ดังต่อไปนี้

- ท่อขนาดเล็กใช้สำหรับสารทำความเย็นสถานะของเหลว
- ท่อขนาดใหญ่ใช้สำหรับสารทำความเย็นสถานะไอ

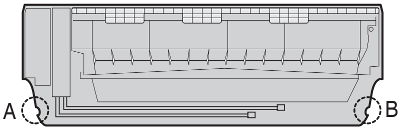
ที่ชุดปรับอากาศจะมีการต่อขนาดท่อสั้นไว้แล้ว คุณต้องทำการต่อท่อน้ำยานี้

โดยใช้ท่อที่มีการหุ้มฉนวน (อุปกรณ์เสริมเฉพาะรุ่น)

วิธีการต่อท่อน้ำยาทำความเย็นมีหลายวิธี ขึ้นอยู่กับการเลือกทางเดินของท่อ

โดยอ้างอิงตำแหน่งการหันหน้าชุดปรับอากาศเข้าผนัง

- ด้านขวา A)
- ด้านซ้าย(B)
- ด้านล่าง(C)
- ด้านหลัง



1. ตัดรอยที่เหมาะสม (A, B, C) ที่ด้านหลังของตัวเครื่องภายใน นอกเสียจากคุณต่อท่อโดยตรงจากด้านหลัง
2. ตัดแต่งรอยตัดให้เรียบร้อย
3. ถอดฝาปิดปลายท่อ แล้วทำการต่อท่อเข้ากับท่อที่หุ้มฉนวนทีละชุด โดยทำการขันน๊อตด้วยมือก่อน แล้วจึงใช้ประแจทอร์คขันตามตารางค่าทอร์ค:

ขนาดท่อ (ด้านนอก)	ค่าทอร์ค	
	N • m	kgf • cm
Ø6.35 mm (1/4 inc)	14~18	140~180
Ø9.52 mm (3/8 inc)	34~42	350~430
Ø12.70 mm (1/2 inc)	49~61	500~620
Ø15.88 mm (5/8 inc)	68~82	690~830

หมายเหตุ
- ถ้าต้องเพิ่มหรือลดความยาวท่อ ดูที่หน้า 42~43

4. ตัดโฟมฉนวนส่วนที่เกินออกมา
5. ถ้าจำเป็นต้องดัดท่อบริเวณด้านหลังของชุดปรับอากาศ ก่อนที่จะเดินท่อออกไปทางช่องที่เลือกไว้ โดย
   ▶ ท่อต้องไม่ยื่นออกมาจากด้านล่างของชุดปรับอากาศ
   ▶ รัศมีในการดัดท่อต้องมากกว่า หรือเท่ากับ 100 มม.
6. เดินท่อทะลุผ่านผนังที่เจาะรูไว้
7. สำหรับรายละเอียด วิธีการต่อท่อและการปล่อยก๊าซออกจากระบบ ของชุดระบายความร้อนดูที่หน้า 46

หมายเหตุ
- ระบบท่อต้องหุ้มด้วยท่อฉนวนและยึดอย่างถาวรในตำแหน่งที่ทดสอบแล้วว่าไม่มีการรั่วของก๊าซ ดูรายละเอียดเพิ่มเติมหน้า 48

คำเตือน
- การขันวาล์วควรใช้ค่าทอร์ค ตามที่ได้กำหนดไว้ หากขันวาล์วแน่นเกินไปอาจทำให้แตกร้าวและเป็นสาเหตุของน้ำยารั่ว
- ห้ามปิดกั้นท่อชุดปรับอากาศ!
  ท่อชุดปรับอากาศจะต้องสามารถเข้าถึงได้ง่ายและซ่อมบำรุงได้

การไล่อากาศออกจากชุดคอยล์เย็น

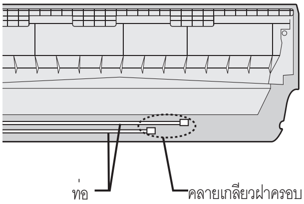
ชุดคอยล์เย็นให้มาพร้อมกับแก๊สเฉื่อย (ไนโตรเจน)
ก่อนติดตั้งเครื่อง ให้ตรวจสอบว่ามีแก๊สไนโตรเจนไหลออกจากชุดคอยล์เย็น หรือไม่
หากสิ่งนี้ไม่เป็นความจริง อย่าติดตั้งเครื่องเนื่องจากอาจมีการรั่วอยู่ภายในชุดคอยล์เย็นก็ได้

1. คลายเกลียวฝาครอบที่ส่วนปลายของแต่ละท่อ

▶ ก๊าซทั้งหมดจะถูกปล่อยออกมาจากชุดปรับอากาศ

หมายเหตุ
- เพื่อป้องกันสิ่งสกปรกหรือสิ่งแปลกปลอมไม่ให้เข้าไปในท่อในระหว่างการติดตั้ง อย่าถอดฝาครอบออกเต็มที่จนกว่าคุณพร้อมที่จะต่อท่อ

คำเตือน
- อากาศที่เหลืออยู่ในวงจรการทำความเย็น ซึ่งมีความชื้นนั้น อาจก่อให้เกิดการทำงานผิดปกติในคอมเพรสเซอร์ได้
- ให้ติดต่อศูนย์บริการหรือตัวแทนการติดตั้งที่ชำนาญการสำหรับการติดตั้งเครื่องเสมอ

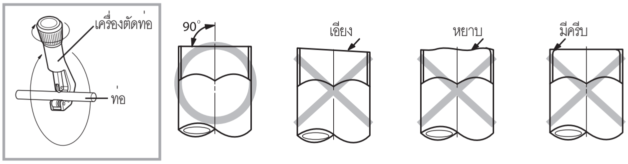


การตัดและต่อความยาวท่อ

ความยาวของท่อสามารถ:
- ต่อให้ยาวขึ้นได้ถึง : โปรดดูตารางในหน้า 32
- ตัดให้สั้นลงได้ถึง : โปรดดูในหน้า 32

คำเตือน
หากคุณต้องการท่อที่ยาวมากกว่า 7.5 เมตร:
- คุณต้องเติมสารทำความเย็นเข้าไปในท่อ มิฉะนั้นชุดคอยล์เย็นอาจหยุดการทำงาน

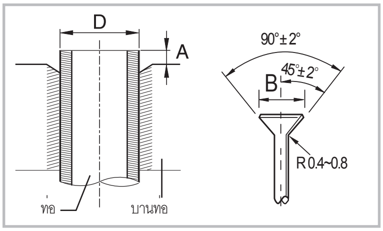
1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณมีเครื่องมือที่จำเป็นครบครัน (เครื่องตัดท่อ เครื่องมือคว้านท่อทองแดง เครื่องบานท่อ และตัวยึดท่อ)
2. ถ้าคุณต้องการตัดท่อให้สั้นลง ให้ตัดโดยใช้เครื่องตัดท่อ เพื่อให้มั่นใจว่าขอบที่ตัดยังอยู่ในแนว 90 กับด้านข้างของท่อ (โปรดดูขอบตัดที่ถูกต้องและไม่ถูกต้องจากตัวอย่างด้านล่าง)



3. เพื่อป้องกันไม่ให้แก๊สรั่วออก ให้ลบครีบบริเวณที่ขอบตัดของท่อออกให้หมดโดยใช้เครื่องมือคว้านท่อทองแดง

คำเตือน
- เพื่อป้องกันไม่ให้แก๊สรั่วออก ให้กำจัดเสี้ยนที่ขอบตัดของท่อออกให้หมดโดยใช้เครื่องมือคว้านท่อทองแดง

4. สวมน็อตข้อต่อเข้าไปในท่อเล็กน้อย และปรับแต่งปลายบาน

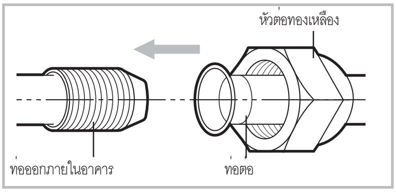


เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก (D)	ลึก (A)	ขนาดการบานท่อ (B)
Ø6.35 mm (1/4 inc)	1.3 mm	8.7 - 9.1 mm
Ø9.52 mm (3/8 inc)	1.8 mm	12.8 - 13.2 mm
Ø12.70 mm (1/2 inc)	2.0 mm	16.2 - 16.6 mm
Ø15.88 mm (5/8 inc)	2.2 mm	19.3 - 19.7 mm

การตัดและต่อความยาวท่อ

5. ตรวจสอบว่าคุณบานท่อได้ถูกต้อง (โปรดดูปลายท่อที่บานไม่ถูกต้องจากตัวอย่างด้านล่าง)

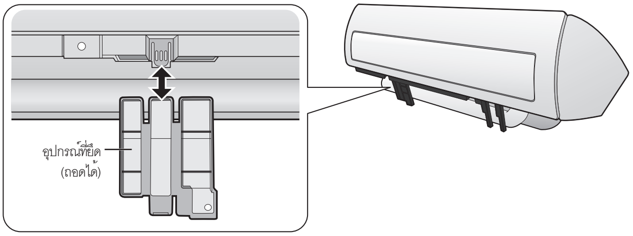
6. จัดท่อให้เป็นแนวเดียวกัน เพื่อให้ต่อได้ง่าย ขันน็อตข้อต่อให้แน่นด้วยมือคุณก่อน แล้วจึงขันด้วยประแจทอร์ค โดยใช้แรงบิดต่อไปนี้



ขนาดท่อ (ด้านนอก)	ค่าทอร์ค	
	N • m	kgf • cm
Ø6.35 mm (1/4 inc)	14~18	140~180
Ø9.52 mm (3/8 inc)	34~42	350~430
Ø12.70 mm (1/2 inc)	49~61	500~620
Ø15.88 mm (5/8 inc)	68~82	690~830

หมายเหตุ
- แรงบิดมากเกินไปสามารถก่อให้เกิดแก๊สรั่วได้ ในกรณีที่บัดกรีท่อ จะต้องเป่าแก๊สไนโตรเจนเข้าไปในท่อข้อต่อจะต้องสามารถเข้าถึงและซ่อมบำรุงได้

หมายเหตุ
- สามารถถอดอุปกรณ์ที่ยึดได้ดังที่แสดง

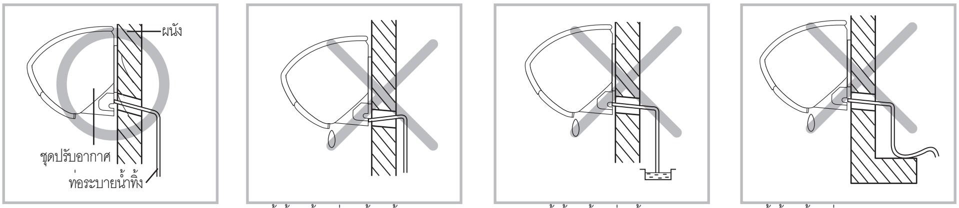


7. โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีต่อเข้ากับชุดคอยล์ร้อนและวิธีไล่อากาศในหน้า 46

คำเตือน
- ขันน็อตข้อต่อให้แน่นด้วยประแจทอร์คตามวิธีการที่กำหนดหากขันน็อตข้อต่อแน่นเกินไป น็อตข้อต่ออาจแตกและทำให้แก๊สสารทำความเย็นรั่วได้

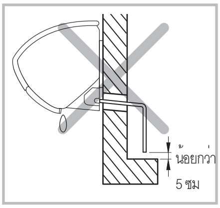
การติดตั้งและต่อท่อระบายน้ำทิ้งของชุดปรับอากาศ

เมื่อติดตั้งต่อสายน้ำทิ้งสำหรับชุดคอยล์เย็น ให้ตรวจสอบว่าสามารถระบายน้ำทิ้งจากการควบแน่นได้อย่างเพียงพอ
เมื่อสอดสายน้ำทิ้งผ่านรูเจาะขนาด 65 มม.ในผนัง ให้ตรวจสอบดังต่อไปนี้

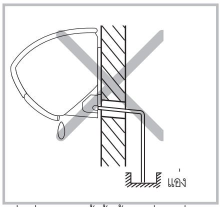


สายน้ำทิ้งจะต้องไม่เอียงขึ้นไปข้างบน
ปลายสายน้ำทิ้งจะต้องไม่จมน้ำ
สายน้ำทิ้งจะต้องไม่งอ

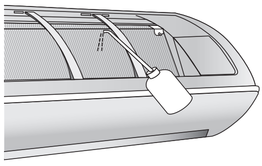
การติดตั้งและต่อท่อระบายน้ำทิ้งของชุดปรับอากาศ



ต้องให้มีช่องว่างอย่างน้อย 5 ซม.
ระหว่างปลายสายน้ำทิ้งกับพื้นเสมอ

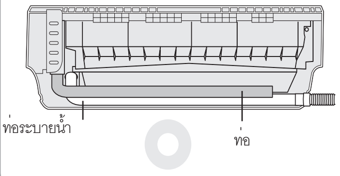


อย่าใส่ปลายสายน้ำทิ้งเข้าไปแอ่งหรือร่องหลุม

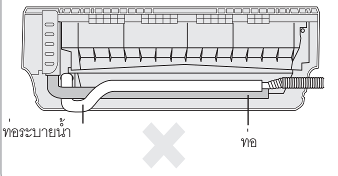


หลังจากติดตั้งท่อน้ำทิ้งเสร็จแล้ว ให้รินน้ำไปที่ถาดน้ำทิ้งเพื่อตรวจสอบว่าท่อน้ำทิ้งระบายน้ำได้ดี

1) การเชื่อมต่อที่ถูกต้อง



2) การเชื่อมต่อที่ไม่ถูกต้อง



คำเตือน

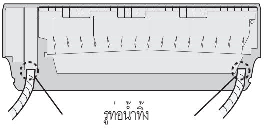
- อย่ามัดท่อระบายน้ำทิ้งเข้ากับชุดของท่อ เนื่องจากอาจทำให้เกิดปัญหาน้ำรั่วได้
- หากเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อเชื่อต่อมีขนาดเล็กกว่าท่อระบายน้ำของผลิตภัณฑ์ อาจมีน้ำรั่วไหล

วิธีติดตั้งท่อระบายน้ำทิ้ง

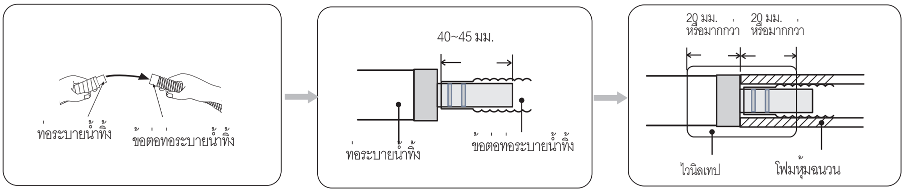
1. ในกรณีที่จำเป็นควรเพิ่มความยาวท่ออีกไม่เกิน 2 เมตร
2. ถ้าเพิ่มความยาวท่อควรหุ้มท่อที่อยู่ภายในอาคารด้วยฉนวน เพื่อเป็นการป้องกันความร้อน
3. ให้ยึดท่อระบายน้ำทิ้งจากรูที่ 1 ไป 2 ให้พอดีกับรูระบายน้ำทิ้ง แล้วยึดให้แน่นด้วยห่วงล็อค

หมายเหตุ

- ถ้าหากคุณไม่ใช้ท่อระบายน้ำทิ้งอีกด้านหนึ่ง ให้ปิดปลายท่อด้วยจุกยาง

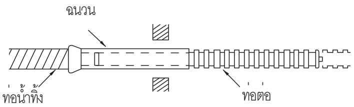


4. เมื่อต่อความยาวของท่อ ให้ยึดปลายท่อด้านหนึ่งแล้วนำท่อต่อมาสวมเข้าไป 40~45 มม. ให้แน่ใจว่าท่อทั้งสองต่อเข้ากันอย่างดีและไม่มีน้ำรั่ว
5. หลังจากต่อท่อเสร็จแล้ว ให้ใช้ฉนวนโฟมพันหุ้มท่อทั้งสอง จากนั้นใช้ไวนิลเทปพันรอยต่อข้างละ 20 มม.



การติดตั้งและต่อท่อระบายน้ำทิ้งของชุดปรับอากาศ

6. เดินท่อน้ำทิ้งข้างใต้ท่อน้ำยาทำความเย็น ระวังไม่ให้ท่อน้ำทิ้งหย่อน
7. เดินท่อน้ำยาผ่านช่องที่เจาะไว้ที่ผนัง ตรวจดูให้แน่ใจว่าท่อทางออกต้องเอียงลงอย่างถูกต้อง
8. ใช้หลักการระบายน้ำตามหลักธรรมชาติ แล้วตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ



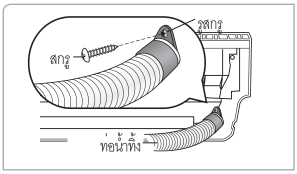
หมายเหตุ
- ท่อจะต้องอยู่ในตำแหน่งอย่างถาวรหลังจากติดตั้งเสร็จเรียบร้อยและผ่านการตรวจสอบการรั่ว
  ดูรายละเอียดเพิ่มเติมหน้า 48

คำเตือน
- ต้องมั่นใจว่าได้ทำการติดตั้งท่อน้ำทิ้งอย่างถูกต้อง ถ้าติดตั้งไม่ดี อาจส่งผลให้มีน้ำซึมออกได้
- หากท่อน้ำทิ้งอยู่ภายในห้อง ควรหุ้มท่อด้วยฉนวน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำซึมทำความเสียหายต่อเฟอร์นิเจอร์และพื้นห้อง
- ห้ามกั้นผนังล้อมรอบจุดต่อสายน้ำทิ้ง
  จุดต่อสายน้ำทิ้งจะต้องสามารถเข้าถึงและซ่อมบำรุงได้ง่าย

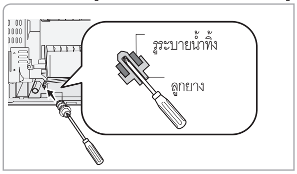
การเปลี่ยนทิศทางของท่อน้ำทิ้งของชุดปรับอากาศ

คุณสามารถเลือกทิศทางของท่อน้ำทิ้งได้

1. ถอดลูกยางออกด้วยคีม
2. ถอดท่อระบายน้ำโดยดึงและหมุนไปทางขวา
3. ประกอบท่อน้ำทิ้งเข้ากับรูระบายน้ำทิ้งอีกด้านหนึ่งของถาดรองน้ำทิ้ง โดยหมุนท่อน้ำทิ้งไปทางซ้ายจนกระทั่งล็อคสนิท ทำการขันสกรูให้แน่น

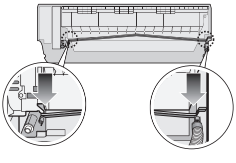


4. ทำการปิดรูระบายน้ำทิ้งที่ไม่ได้ใช้งาน ด้วยลูกยางโดยใช้ไขควง (ระวังอย่าให้ลูกยางขาดหรือรั่ว) หมุนและดันเบา ๆ เพื่อให้ลูกยางเข้าจนสุด

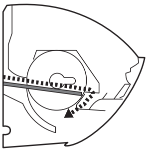


5. เช็คการรั่วซึมของรูระบายน้ำทิ้งทั้งสองด้าน

   รินน้ำตามทิศทางของลูกศร



※ ทิศทางการระบายน้ำทิ้ง



คำเตือน
- ให้แน่ใจว่าชุดคอยล์เย็นอยู่ในตำแหน่งตั้งตรง เมื่อคุณรินน้ำเพื่อตรวจสอบการรั่ว ตรวจสอบให้แน่ใจว่าน้ำไม่ได้ล้นท่วมชิ้นส่วนทางไฟฟ้า

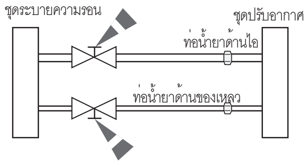
ST_GOOD_A3050_IB&IM_TH_DB68-05192A-02_UX.indd 45 5/14/2015 1:23:24 PM

การไล่อากาศออกจากท่อที่ต่อ

ในชุดคอยล์ร้อนจะบรรจุสารทำความเย็น R-22 ไว้เพียงพอ.

คุณควรไล่อากาศในชุดคอยล์เย็นและในท่อออก ถ้าอากาศยังเหลืออยู่ในท่อสารทำความเย็น จะมีผลกระทบต่อคอมเพรสเซอร์ได้อาจทำให้ความสามารถในการทำความเย็นลดลงและเครื่องทำงานผิดปกติ สารทำความเย็นสำหรับการไล่อากาศไม่ได้บรรจุอยู่ในชุดคอยล์ร้อนใช้ปั๊มสูญญากาศดังแสดงในภาพ

> **คำเตือน**
> - เมื่อติดตั้ง ให้แน่ใจว่าไม่มีการรั่ว เมื่อบรรจุสารทำความเย็นกลับคืน ให้ต่อสายดินคอมเพรสเซอร์ก่อนแล้วจึงถอดท่อที่เชื่อมต่อออก หากไม่ได้ต่อท่อสารทำความเย็นอย่างถูกต้องและคอมเพรสเซอร์ทำงาน โดยที่วาล์วเติมสารทำความเย็นยังเปิดอยู่ ท่อจะดูดอากาศเข้าเป็นเหตุให้แรงดันภายในของวงจรสารทำความเย็นสูงผิดปกติ ซึ่งอาจก่อให้เกิดการระเบิดและการบาดเจ็บได้

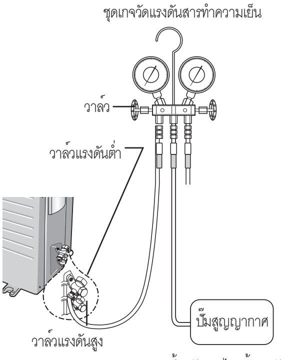


1. ต่อท่อประกอบแต่ละท่อเข้ากับวาล์วที่เหมาะสมของชุดคอยล์ร้อน แล้วขันน็อตข้อต่อให้แน่น
2. ขันน็อตข้อต่อให้แน่นด้วยมือคุณก่อน แล้วจึงขันด้วยประแจทอร์ค โดยใช้แรงบิดต่อไปนี้

> **หมายเหตุ**
> - แรงบิดมากเกินไปสามารถก่อให้เกิดแก๊สรั่ว

ขนาดท่อ (ด้านนอก)	ค่าทอร์ค	
	N•m	kgf•cm
Ø6.35 mm (1/4 inc)	14~18	140~180
Ø9.52 mm (3/8 inc)	34~42	350~430
Ø12.70 mm (1/2 inc)	49~61	500~620
Ø15.88 mm (5/8 inc)	68~82	690~830

3. ต่อสายสำหรับบรรจุสารทำความเย็นของด้านแรงดันต่ำของชุดเกจวัดแรงดันสารทำความเย็นเข้ากับช่องเติมแก๊ส ดังแสดงในภาพ
4. เปิดวาล์วด้านแรงดันต่ำของชุดเกจวัดแรงดันสารทำความเย็นด้วยการหมุนทวนเข็มนาฬิกา
5. อากาศในท่อที่ต่ออยู่ออกโดยใช้ปั๊มสูญญากาศประมาณ 15 นาที
   - ▶ ให้แน่ใจว่าเกจวัดแรงดันแสดงค่า - 0.1 MPa (76 cmHg -) หลังเวลาผ่านไปประมาณ 10 นาที ขั้นตอนนี้สำคัญมากในการหลีกเลี่ยงไม่ให้เกิดแก๊สรั่ว
   - ▶ ปิดวาล์วด้านความดันต่ำของเกจวัดความดันโดยหมุนตามเข็มนาฬิกา
   - ▶ ปิดปั๊มสูญญากาศ
   - ▶ ใช้เวลาตรวจสอบ 2 นาที เพื่อดูว่าแรงดันมีการเปลี่ยนแปลง หรือไม่
   - ▶ ถอดสายของด้านแรงดันต่ำของชุดเกจวัดแรงดันสารทำความเย็นออก
6. ตั้งจุกวาล์วของช่องเติมของเหลวและแก๊สไปที่ตำแหน่งเปิด



(การป้องกันการไหลย้อนกลับ)

การเติมสารทำความเย็น

เติมปริมาณสารทำความเย็นตามตารางด้านล่าง
หากคุณใช้ท่อยาวกว่า 7.5 ม.
ต้องเติมสารทำความเย็น R-22 ปริมาณ ‘A’ กรัมต่อความยาวที่เพิ่มขึ้นหนึ่งเมตร

หากคุณใช้ท่อสั้นกว่า 7.5 ม.
เวลาในการไล่อากาศจะเท่ากับปกติ

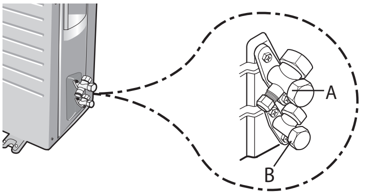
โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมตามคู่มือการใช้งาน

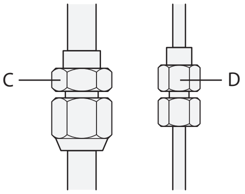
ชื่อรุ่น	A
✱✱10/13✱✱	10
✱✱18/24✱✱	20

> **คำเตือน**
> - อากาศที่เหลืออยู่ในวงจรการทำความเย็น ซึ่งมีความชื้นนั้น อาจก่อให้เกิดการทำงานผิดปกติในคอมเพรสเซอร์ได้
> - ให้ติดต่อศูนย์บริการหรือตัวแทนการติดตั้งมืออาชีพสำหรับการติดตั้งเครื่องเสมอ

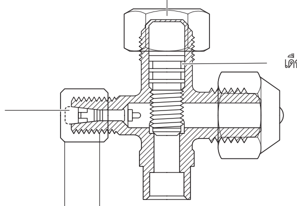
การตรวจสอบรอยรั่ว

ให้แน่ใจได้ตรวจสอบแก๊สรั่วก่อนเสร็จสิ้นขั้นตอนการติดตั้ง (การต่อท่อประกอบและสายน้ำทิ้งระหว่างชุดคอยล์เย็นกับชุดคอยล์ร้อนการหุ้มฉนวนสายไฟ สายน้ำทิ้ง และท่อ และการยึดชุดคอยล์เย็นเข้ากับแผ่นติดตั้ง)





ส่วนการทดสอบสำหรับอุปกรณ์ภายนอกอาคาร



ส่วนการทดสอบสำหรับอุปกรณ์ภายในอาคาร

- ▶ ก่อนที่จะตรวจสอบการรั่วไหล โปรดใช้ประแจวัดแรงบิด (ประแจปอนด์) เพื่อปิดฝาของวาล์วใช้งาน (ใช้แรงบิดในการขันสำหรับเส้นผ่าศูนย์กลางแต่ละขนาด และขันฝาปิดให้แน่นเพื่อป้องกันการรั่วไหล)
- ▶ ในการตรวจหาการรั่วไหล ให้ใส่ก๊าซเฉื่อยในท่อที่เชื่อมกับอุปกรณ์ภายใน/นอกอาคาร และตรวจสอบชิ้นส่วนเชื่อมต่อของอุปกรณ์ภายใน/นอกอาคารด้วยฟองสบู่หรือของเหลวเพื่อทดสอบการรั่วไหล

เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก (มม.)	แรงบิดในการขัน	
	ฝาปิด (N•m)	ช่องเติมน้ำยา (N•m)
Ø 6.35	20 ~ 25	10 ~ 12
Ø 9.52	20 ~ 25	
Ø12.70	25 ~ 30	
Ø15.88	30 ~ 35	
Ø19.05	35 ~ 40	

(1 N•m = 10 kgf•cm)

เมื่อต้องการตรวจสอบการรั่วของแก๊สในชุดคอยล์ร้อน
ให้ตรวจสอบวาล์ว A และ B โดยใช้เครื่องตรวจจับการรั่ว

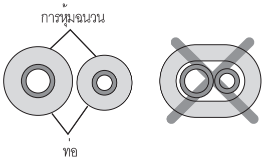
เมื่อต้องการตรวจสอบการรั่วของแก๊สในชุดคอยล์เย็น ให้ตรวจสอบน็อตข้อต่อ C และ D โดยใช้เครื่องตรวจจับการรั่ว

การทดสอบการรั่วด้วยไนโตรเจน (ก่อนเปิดวาล์ว)
เพื่อที่จะตรวจจับการรั่วของสารทำความเย็นขั้นพื้นฐาน ก่อนการสร้างสูญญากาศขึ้นใหม่และการหมุนเวียนกลับสาร R-22
การทดสอบการรั่ว (หลังจากเปิดวาล์ว)
ก่อนเปิดวาล์ว ให้ระบายไนโตรเจนออกจากระบบให้หมด และสร้างสูญญากาศตามหน้า 46
หลังจากเปิดวาล์วแล้ว ให้ตรวจสอบการรั่วโดยใช้เครื่องตรวจจับการรั่วของสารทำความเย็น
การสูบถ่าย คือ การดำเนินการที่มีจุดประสงค์เพื่อเก็บรวบรวมสารทำความเย็นในระบบทั้งหมดของชุดคอยล์ร้อน
การดำเนินการนี้ต้องให้แล้วเสร็จก่อนถอดท่อสารทำความเย็นออก ทั้งนี้เพื่อหลีกเลี่ยงการสูญเสียสารทำความเย็นสู่บรรยากาศ

- ▶ ปิดวาล์วของเหลวด้วยประแจหกเหลี่ยม
- ▶ เปิดเครื่องในภาวะการระบายความร้อนด้วยพัดลมที่ทำงานด้วยความเร็วสูง (คอมเพรสเซอร์จะเริ่มทำงานทันที โดยมีเงื่อนไขว่าเวลาต้องผ่านไปแล้ว 3 นาที นับตั้งแต่หยุดทำงานครั้งล่าสุด)
- ▶หลังจากทำงานได้ 2 นาที ให้ปิดวาล์วด้านดูดด้วยประแจตัวเดียวกัน
- ▶ ปิดเครื่องและปิดสวิตช์ไฟแหล่งจ่ายไฟ
- ▶ ถอดท่อออก หลังจากถอดแล้ว ควรป้องกันฝุ่นละอองไม่ให้จับเกาะวาล์วและปลายท่อ
- ▶ คอมเพรสเซอร์อาจเกิดความเสียหายได้ หากทำงานด้วยแรงดันด้านดูดเป็นลบ

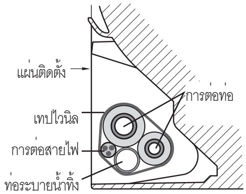
การติดตั้งชุดคอยล์เย็น

ดำเนินงานต่อไปนี้ในบริเวณแก๊สรั่วที่มีการทดสอบแก๊สรั่วก่อนหน้านี้



หลังจากตรวจสอบแก๊สรั่วในระบบแล้ว ให้หุ้มฉนวนท่อ สายน้ำทิ้ง และสายไฟ จากนั้น วางชุดคอยล์เย็นบนแผ่นติดตั้ง

1. เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการควบแน่น ให้ห่อฉนวนโฟม (ดังแสดงในภาพ) เข้ากับส่วนที่ไม่มีการหุ้มฉนวนที่ปลายท่อ
2. พันท่อ สายไฟประกอบ และสายน้ำทิ้งด้วยเทปไวนิล
3. วางมัดท่อและสายต่าง ๆ (ท่อ สายไฟประกอบ และสายน้ำทิ้ง) ในส่วนล่างของชุดคอยล์เย็นด้วยความระมัดระวัง เพื่อไม่ให้ยื่นออกจากด้านหลังของชุดคอยล์เย็น
4. เกี่ยวชุดคอยล์เย็นเข้ากับแผ่นติดตั้ง และเลื่อนชุดคอยล์เย็นไปทางขวาและซ้าย จนกระทั่งเข้าที่แน่นหนา



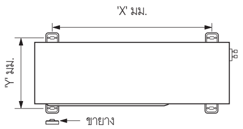
คำเตือน
- ให้แน่ใจว่าท่อจะไม่เคลื่อนที่ เมื่อคุณติดตั้งชุดคอยล์เย็นบนแผ่นป้ายติดตั้ง

5. พันท่อส่วนที่เหลือด้วยเทปไวนิล
6. ติดท่อเข้ากับผนังให้แน่นโดยใช้ตัวจับยึด (เลือกได้)

การติดตั้งชุดคอยล์ร้อน

ติดตั้งชุดคอยล์ร้อนในแนวระดับบนฐานที่มั่นคง เพื่อหลีกเลี่ยงการก่อให้เกิดเสียงและการสั่นสะเทือนโดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อติดตั้งชุดคอยล์ร้อนใกล้กับบ้านเรือนข้างเคียง

หากคุณติดตั้งชุดคอยล์ร้อนในสถานที่เปิดรับลมแรงหรือบนสถานที่สูง ให้ยึดเข้ากับที่รองรับที่เหมาะสม (ผนังหรือพื้น)



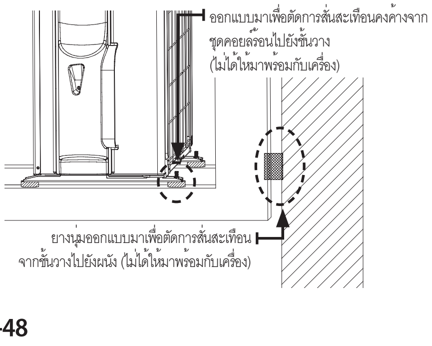
ชื่อรุ่น	X	Y
✱✱10JCFN✱✱	453	254
✱✱10/13✱✱	507	292
✱✱18/24✱✱	660	340

1. วางชุดคอยล์ร้อนโดยเอาหัวลงตามที่แสดงไว้ เพื่อช่วยให้ระบายอากาศออกจากชุดคอยล์ร้อนได้อย่างเหมาะสม
2. ใช้สลักสมอยึดชุดคอยล์ร้อนในแนวระดับเข้ากับที่รองรับที่เหมาะสม
3. หากชุดคอยล์ร้อนติดตั้งในสถานที่เปิดรับลมแรง ให้ติดตั้งแผ่นป้องกันรอบชุดคอยล์ร้อนเพื่อให้พัดลมสามารถทำงานได้อย่างถูกต้อง

หมายเหตุ
- ติดยางรองรับให้แน่น เพื่อป้องกันการเกิดเสียงและการสั่นสะเทือน

ชุดคอยล์ร้อนที่ติดตั้งบนผนังด้วยชั้นวาง

- ให้แน่ใจว่าผนังจะสามารถใช้แขวนน้ำหนักของชั้นวางและชุดคอยล์ร้อนได้
- ติดตั้งชั้นวางให้ใกล้กับเสามากที่สุดเท่าที่จะมากได้
- ติดตั้งขายางที่เหมาะสมเพื่อให้ช่วยลดเสียงรบกวนและการสั่นสะเทือนคงค้างที่ถ่ายทอดจากชุดคอยล์ร้อนสู่ผนัง



ST_GOOD_A3050_IB&IM_TH_DB68-05192A-02_UX.indd 48 5/14/2015 1:23:26 PM

การใช้โหมด Smart Install

เครื่องรุ่นนี้รองรับโหมด Smart Install ที่ซึ่งสามารถตรวจสอบสถานะการติดตั้งเพื่อหาปัญหาต่าง ๆ ได้ โดยให้ใช้โหมด Smart Install หลังจากติดตั้งเสร็จ

1. ตรวจสอบการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ
   1) ตรวจสอบแหล่งจ่ายไฟ, วาล์วน้ำยา (มีการเปิดวาล์ว), การต่อสายไฟของตัวเครื่องภายในและภายนอกและปริมาณสารทำความเย็นที่เพิ่มขึ้นหากมีการใช้ท่อน้ำยาเกินมาตรฐาน
   2) สถานะของไฟแสดงสถานะหลังจากจ่ายไฟ : สถานะพร้อม

2. เมื่อเครื่องอยู่ในสถานะพร้อม ให้ใช้รีโมทคอนโทรลเริ่มการใช้งานโหมด Smart Install
   1) กดปุ่ม [SET], [Mode], [Power] พร้อมกันเป็นเวลา 4 วินาที

▶ โหมด Smart Install สามารถทำงานได้กับรีโมทคอนโทรลที่ให้ไปเท่านั้น

▶ ในขณะที่ใช้งานโหมด Smart Install รีโมทคอนโทรลจะไม่สามารถใช้งานได้

✻ รีโมทคอนโทลอาจจะแตกต่างกัน (ภาพ/ฟังก์ชั่น) ขึ้นอยู่กับรุ่น

ST_GOOD_A3050_IB&IM_TH_DB68-05192A-02_UX.indd 49 5/14/2015 1:23:26 PM

1) ในระหว่างที่โหมด Smart Install ทำงาน

- จอแสดงผลแบบ 88 : หน้าจอจะแสดง 0~99
- จอแสดงผลแบบ LED : ไฟแสดงสถานะจะกะพริบเป็นลำดับและกะพริบพร้อมกัน (จะเป็นเช่นนี้ซ้ำ ๆ)

ประเภท	จอแสดงผลแบบ 88	จอแสดงผลแบบ LED
ไฟแสดงสถานะ	88 ○ ○	○ LED1 ○ LED2 ○ LED3

✻ จอแสดงผลจะแตกต่างกันขึ้นอยู่กับรุ่น

1. โหมด Smart Install จะเสร็จสมบูรณ์
   1) โหมด Smart Install จะใช้เวลาประมาณ 7~13 นาที (เวลาอาจมีความแตกต่างกันขึ้นอยู่กับรุ่น)
   2) เมื่อการติดตั้งเสร็จสมบูรณ์ : โหมด Smart Install จะมีเสียงดัง และเครื่องปรับอากาศจะกลับเข้าสู่สถานะปกติ (จะไม่แสดงข้อความการทำงานผิดปกติ และรีโมทคอนโทรลจะทำงานเป็นปกติ)
   3) หากการติดตั้งมีปัญหา : โหมด Smart Install จะแสดงข้อความการทำงานผิดปกติที่หน้าจอเครื่องปรับอากาศ

คำเตือน

1. หากเกิดความผิดปกติขึ้นให้ทำตามขั้นตอนดังนี้
   - อ้างอิงคู่มือการบริการสำหรับแก้ไขที่จำเป็นในแต่ละปัญหาที่เกิดขึ้น
2. แก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากการติดตั้งให้เสร็จสิ้น จากนั้นจึงใช้ผลิตภัณฑ์นี้

ไฟแสดงสถานะความผิดปกติ				ความผิดปกติ	การแก้ไขปัญหาเบื้องต้นโดยช่างติดตั้ง
88 Display	LED Display				
	LED 1	LED 2	LED 3		
	(power)	(timer)	(icons)		
E 101	○	◑	◑	ข้อผิดพลาดของการสื่อสารระหว่างอุปกรณ์ภายในและภายนอกอาคาร	1. ตรวจสอบสายการเชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์ภายในและภายนอกอาคาร (ตรวจสอบว่าสายไฟและสายสื่อสารมีการสลับกันหรือไม่)
E 121	○	◑	○	ความผิดปกติที่ตัวจับอุณหภูมิ	1. ตรวจสอบการเสียบสายถูกต้องหรือไม่
E 122,E 123	◑	◑	○	ความผิดปกติที่อุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน	1. ตรวจสอบการเสียบสายถูกต้องหรือไม่
E 154	○	○	◑	ความผิดปกติที่พัดลมตัวเครื่องภายใน	1. ตรวจสอบการเสียบสายถูกต้องหรือไม่ 2. ขจัดสิ่งแปลกปลอมออกไป (ในกรณีที่มีสิ่งกีดขวางมอเตอร์)
88 ไฟทุกดวงกะพริบ LED กะพริบ E 162,E 163	◑	◑	◑	EEPROM/ความผิดปกติที่ Option	1. รีเซ็ต options
E422	●	○	◑	ข้อผิดพลาดเนื่องจากน้ำยาทำความเย็นไม่ไหล	1. ตรวจสอบว่าวาล์วซ่อมบำรุงเปิดอยู่จนสุดหรือไม่ 2. ตรวจสอบว่ามีการอุดตันในท่อน้ำยาทำความเย็นที่เชื่อมต่ออุปกรณ์ภายในและภายนอกอาคารหรือไม่ 3. ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำยาทำความเย็น
E554	● ✻ รูปแบบ LED ข้างต้นจะปรากฏเมื่อมีข้อผิดพลาดกับอุปกรณ์ภายนอกอาคาร ตรวจสอบการแสดงผล LED ของอุปกรณ์ภายนอกอาคารเพื่อดูรายละเอียด	○	◑	น้ำยาทำความเย็นไม่เพียงพอ (สำหรับรุ่นอินเวอร์เตอร์เท่านั้น)	1. ตรวจสอบว่าได้มีการเติมน้ำยาทำความเย็นให้เพียงพอสำหรับท่อที่มีความยาวเกินกว่า 7.5 เมตร 2. ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำยาทำความเย็นระหว่างวาล์วและข้อต่อของท่อ

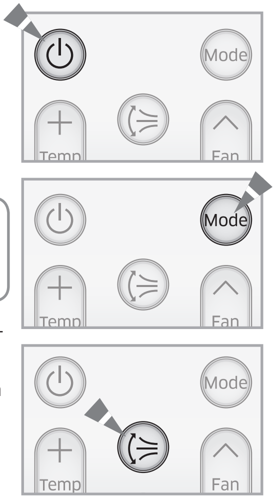
✻ ○ : ปิด / ◑ : กะพริบ / ● : เปิด

การตรวจสอบขั้นสุดท้ายและการทดสอบการทำงาน

ก่อนเสร็จสิ้นการติดตั้ง คุณควรตรวจสอบและทดสอบเพื่อให้มั่นใจว่าเครื่องปรับอากาศสามารถทำงานได้อย่างถูกต้อง

ตรวจสอบการติดตั้งตามหัวข้อต่อไปนี้

- ความแข็งแรงของสถานที่ติดตั้ง
- จุดต่อท่อเพื่อตรวจสอบการรั่วของสารทำความเย็น
- การต่อสายไฟ
- ฉนวนกันความร้อนที่ใช้หุ้มท่อน้ำยา
- การต่อท่อน้ำทิ้ง
- การต่อสายดิน
- การทำงานของเครื่องปรับอากาศ (ตามขั้นตอนข้างล่างนี้)



1. กดปุ่ม Power ⏻ และตรวจสอบตามหัวข้อต่อไปนี้
   ▶ ไฟแสดงการทำงานที่ชุดปรับอากาศติดสว่าง
   ▶ ใบพัดปรับทิศทางของชุดปรับอากาศหมุนเปิด พัดลมเริ่มทำงาน
2. กดปุ่ม Mode เลือกโหมด Cool หรือ โหมด Heat
   ▶ โหมดทำความเย็น (Cool) ให้กดปุ่ม Temp + หรือ - และตั้งค่าอุณหภูมิที่ 16 องศาเซลเซียส
   ▶ โหมดทำความร้อน (Heat) ให้กดปุ่ม Temp + หรือ - และตั้งค่าอุณหภูมิที่ 30 องศาเซลเซียส

> หมายเหตุ
> - หลังจาก 3-5 นาที ชุดระบายความร้อนจะเริ่มทำงาน
> - หลังจาก 12 นาที เช็คสภาพอากาศที่เปลี่ยนไป

เช็คชุดปรับอากาศ โหมดทำความเย็น (Cool) อุณหภูมิอากาศเข้า-อุณหภูมิอากาศออก : จาก 10 องศาเซลเซียส-12 องศาเซลเซียส

เช็คชุดปรับอากาศ โหมดทำความร้อน (Heat) อุณหภูมิอากาศออก-อุณหภูมิอากาศเข้า : จาก 11 องศาเซลเซียส - 14 องศาเซลเซียสในโหมด Heating พัดลมของชุดปรับอากาศจะไม่ทำงาน ถ้าอุณหภูมิในห้องเย็น

3. กดปุ่ม Air swing และตรวจสอบตามหัวข้อต่อไปนี้
   ▶ ตรวจสอบดูว่าใบพัดปรับทิศทางทำงานได้อย่างสมบูรณ์หรือไม่
4. กดปุ่ม Power ⏻ เพื่อหยุดการทำงาน

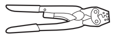
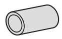
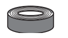
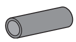
> หมายเหตุ
> - เมื่อติดตั้งเสร็จสมบูรณ์แล้ว ควรเก็บรักษาคู่มือนี้ไว้ในที่ที่หยิบใช้ได้สะดวกและปลอดภัย

ขั้นตอนการเก็บน้ำยาเข้าระบบ (เมื่อต้องการเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์)

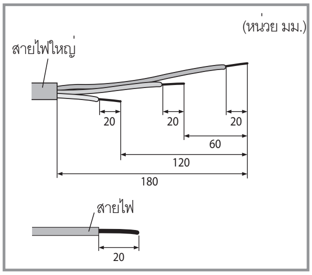
1. เปิดเครื่องปรับอากาศและเลือกโหมด Fast เพื่อให้คอมเพรสเซอร์ทำงานมากกว่า 5 นาที ถ้าคอมเพรสเซอร์ทำงานน้อยกว่า 5 นาที เนื่องจากระบบป้องกัน ให้รอประมาณ 2 นาที แล้วทำตามขั้นตอนต่อไป
2. เปิดฝาครอบวาล์วด้านความดันสูงและความดันต่ำ
3. ใช้ประแจ L ปิดวาล์วด้านความดันสูง
4. หลังจากคอมเพรสเซอร์ทำงานประมาณ 2 นาที ให้ปิดวาล์วด้านความดันต่ำ
5. ปิดเครื่องปรับอากาศโดยกดปุ่ม **Power** ⏻ บนชุดเครื่องปรับอากาศหรือบนรีโมทคอนโทรล
6. ถอดท่อน้ำยาออก

วิธีการเชื่อมต่อสายไฟ

อุปกรณ์ที่ต้องใช้
(คีมและเทปฉนวนควรเตรียมโดยช่างติดตั้ง)

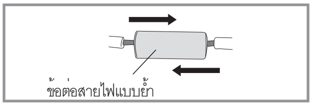
เครื่องมือ	คีมย้ำสาย	ข้อต่อสายไฟแบบย้ำ (มม.)	เทปฉนวน	ท่อหด (มม.)
รายละเอียด	MH-14	20xØ7.0(HxOD)	กว้าง 18 มม.	50xØ8.0(LxOD)
รูปอุปกรณ์				

1. ปอกฉนวนหุ้มสายไฟใหญ่ออกและตัดสายตามระยะดังรูป
   - ปอกฉนวนที่หุ้มลวดสายไฟออก 20 มม. ให้เรียบร้อย

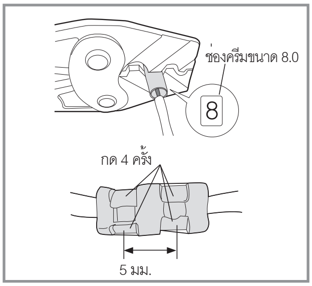


คำเตือน • หลังจากปอกฉนวนที่หุ้มสายไฟออกแล้ว ต้องทำการใส่ท่อหดไว้ที่สายไฟแต่ละเส้น

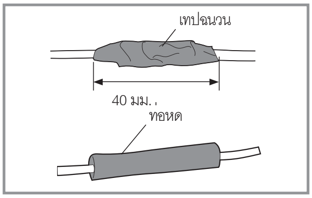
2. ใส่ลวดสายไฟทั้งสองฝั่งเข้าไปในขั้วต่อสายไฟแบบย้ำ



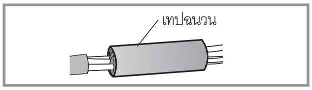
3. ใช้คีมย้ำสายไฟบีบย้ำสายทั้งสองจุดและพลิกสายไฟกลับอีกด้านหนึ่ง แล้วทำเช่นเดียวกันอีกสองจุดในตำแหน่งเดิม
   - คีมย้ำสายไฟควรใช้ช่อง 8.0
   - หลังจากที่บีบสายไฟเสร็จแล้ว ให้ทดสอบดึงสายไฟทั้งสองข้างเพื่อให้แน่ใจว่าจุดต่อมีความแข็งแรง



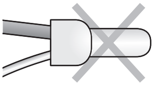
4. นำเทปฉนวนมาพันที่จุดต่อสายไฟสองรอบ แล้วจึงเลื่อนท่อหดมาอยู่ ตรงกลางของเทปฉนวน
5. ให้ความร้อนกับท่อหด เพื่อให้เกิดการหดรัดสายไฟ



6. หลังจากนั้น ให้พันเทปฉนวนอีกชั้นหนึ่งเป็นอันเสร็จสิ้น



ระวัง
• กรณีของการต่อสายไฟ โปรดอย่าใช้หัวต่อสายหุ้มรูปหมวก
- การเชื่อมต่อที่ไม่สมบูรณ์ อาจเป็นสาเหตุให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรหรือไฟไหม้ได้



ST_GOOD_A3050_IB&IM_TH_DB68-05192A-02_UX.indd 53 5/14/2015 1:23:30 PM

ST_GOOD_A3050_IB&IM_TH_DB68-05192A-02_UX.indd 55 5/14/2015 1:23:30 PM

เครื่องปรับอากาศนี้ผลิตโดย

SAMSUNG

ELECTRONICS

ศูนย์บริการลูกค้าสัมพันธ์ (Customer Contact Center)

โทรฟรี (Toll Free) : 1800-29-3232

โทร (Tel) : 02-689-3232

แฟ็กซ์ (Fax) : 02-689-3298

เว็บไซต์ (Web Site) : www.samsung.com/th/support

Printed in Thailand

DB68-05192A-02

ST_GOOD_A3050_IB&IM_TH_DB68-05192A-02_UX.indd 56 5/14/2015 1:23:30 PM